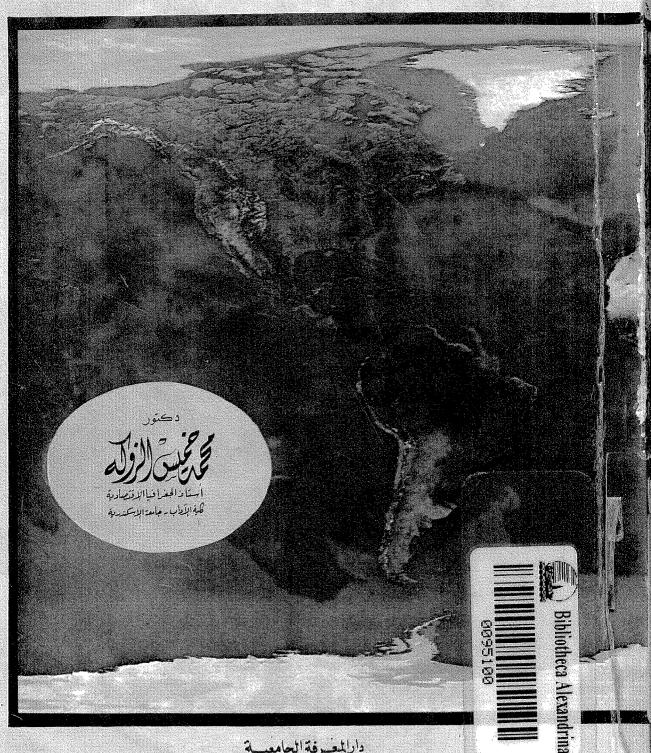
الحفراق الإقتالية



دارالمعسرفة الجامعية ١٠ شاع سوتر-الازاريطة الليكندية



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الجغرافي الاقضادية

دکور مرخمی الزوکه محارکت الانقاری است د بجنانی الانقاری معیة الاداب - مامة الاسکنیژ

Y . . .

دارالمعضى المجامعين ١٠ شرير الزارطة شا١٦٢٠ ٢٨٧ شنان لويرانيكي من ١٩٣١٤٦



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المال المورادية

لإهداك

الى والدّى العَرْيَرِيلِ الْ

اللذين كانا لهما الفضل الاكبر في بعتى الى الحياة

اهدى هذا العمل المتواضع رمزا للوفاء وعرفانا بالجميل ٠٠٠

مقدمة الطبعة الثانية عشرة

الحمد لله الذي تفرد بالجلال والعظمة ، والصلاة والسلام على من لا نبى بعده ، وعلى آله واصحابه الكرام ، وعلى من نهج نهجهم الى يوم الدين ، وبعد فيسعدنى أن أقدم الى القراء الكرام هذه الطبعة الجديدة من كتاب المجغرافيا الاقتصادية الذي ظهرت طبعته الأولى بالاسكندرية عام ١٩٧٤، والذي تتابعت طبعاته بعد ذلك لتلاحق المستجدات والمتغيرات على الخريطة الاقتصادية للعالم .

وتم تزويد هذه الطبعة باحدث الاحصائيات الاقتصادية والسكسية المتاحة على المستويات الدولية والاقليمية والقومية ، والتى ابرزت حدوث العديد من التغييرات سواء سين مراكز ثقل الانتاج ، او في حجم المنتج من السلع والمستجات المختلفة والتي تراوحت بين التزايد والتنافص نتيجة للعديد من الظروف الافليمية والدولية ،

وشهدت الفترة الأخيرة حدوث تغييرات فى مراكز ثقبل انتاج بعض المنتجات على مستوى العالم والتى يرجع بعضها الى اندماج بعض الدول فى كيان سياسى واحد مما زاد من ثقلها الاقتصادى كما حدث لدولتى المانيا واليمن ، فى حين يرجع بعضها الآخر الى استغلال مساحات جديدة من الاراضى كما حدث فى البرازيل وكندا والولايات المتحدة الامريكية ، وبعضها الثالث الى حدوث تغييرات فى انماط استغلال الارض واساليب الانتاج فيها كما حدث فى الصين الشعبية واستراليا ، وبعضها الرابع الى تفكك بعض الدول الى وحدات سياسية اصغر مما انعكس على امكانات الاقتصادية المتاحة كما حدث لكل من جمهوريات الاتحاد السوفيتى السابق ودولن التئيك وسلوفاكيا ودول الاتحاد اليوغسلافى السابق .

وسعت هذه الطبعة الى تتبع ورصد كافة التغييرات المشار اليها لتكون سندا لكل من الباحتين والدارسين على حد سواء ·

وبسجل المؤلف اعتذاره لقدم بعض الاحصائيات الخاصة بالتجارة الدولية لبعض السلع والمنتجات لتعذر المحصول على احصائيات حديثة خاصة بها ٠

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعلى الله الكريم اعتمادى ، واليه استنادى ، وحسبى الله ونعم الوكيل.

الاسكندرية في يوم الجمعة ٩ ربيع اول عام ١٤١٩ه٠

دكتــور محمد خميس الزوكة

الموافق ٣ يولية عام ١٩٩٨م ٠

مقدمة الطبعة الحادية عشرة

الحمد لله والصلاة والسلام على خير خلقه سيدنا محمد بن عبد الله ، افضل المرسلين وخاتم النبيين ، وعلى آله وصحبه ومن عمل بهدى الكتاب والسنة الى يوم الدين ،

وبعسد،،

اتشرف بتقديم هذه الطبعة الجديدة من كتاب الجغرافيا الاقتصادية التى ظهرت طبعته الأولى منذ نحو ثمانية عشرة عاما ، شهد العالم خلالها حداثا متعددة انعكست على هيكل الخريطة الاقتصادية للعالم التى تباينت ملامحها فى مجال العديد من الانشطة وتغيرت مراكز ثقل انتاج بعض السلع واختلفت محاورها ، وهى امور _ من منطلق دورنا ومسئوليتنا فى مجال الجغرافيا الاقتصادية _ نلهث وراءها ونسعى الى رصدها وتحديد ابعادها وابراز نتائجها .

ولعل أوضح الامثلة على ذلك سلسلة التغيرات السياسية والاقتصادية التى شهدها العالم منذ أواخر عقد الثمانينيات وبداية عقد التسعينيات من القرن العشرين ، والتى من أبرزها انهيسار معظم الانظمة الشيوعية فى العالم ، وتغير هيكل دولة بولندا ،وتحطيم سور برلين الشهير – رمز تقسيم المانيا – وظهور المانيا الموحدة (اكتوبر عام ١٩٩٠) وانفصال دول البحر البلطى (استونيا ، لاتفيا ، ليتوانيا) عن الاتحاد السوفيتى وما تلاه من تفكك الاتحاد السوفيتى نفسه وظهور جمهورياته القديمة كوحدات سياسية مستقلة ، وتمزق بوغسلافيا وبدء ظهور أحزاء من اتصادها القديم كجمهوريان مستقلة مثل الصرب ، كرواتيا، سلوفينيا ، البوسنة والهرسك، كجمهوريان مستقلة مثل الصرب ، كرواتيا، سلوفينيا ، البوسنة والهرسك، والاتفاق خلال هذا الشهر على تقسيم جمهورية تشيكوسلوفاكيا الى دولتين هما جمهورية التشيك وجمهورية سلوفاكيا اعتبارا من ٣٠ ديسمبر عام

وليس من شك فى أن مثل هذه الأحداث ستؤثر على تفاصيل خريطة الانتاج الاقتصادى العالمي ، وستغير ملامحها بشكل حاد على مستوى دول

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

العالم ، وهو ما ستظهره الاحصائيات الدولية (التي تصدر معظمها هيئات الامم المتحدة) والاقليمية والقومية خلال السنوات القادمة ،

وزودت هذه الطبعة باحدث الاحصائيات المتاحة والمتعلقة بالجوانب الاقتصادية والسكانية ، وسيلاحظ القارىء الكريم أن احصائيات الكتاب حرغم حداثتها ـ تشير الى كل من الاتحاد السوفيتى ويوغسلافيا كدولة موحدة كما جاء فى الاحصائيات الدولية التى اعتمد عليها والتى يتوقع كما أثرنا أن تبدأ فى اصدار الاحصائيات الخاصة بالوحدات السياسية الجديدة النى كانت تؤلف فى المابق الاتحادين السوفيتى واليوغسلافى خلال السنوات القليلة القادمة أن شاء الله عندما تستقر الامور ويتم جمع بيانات واحصائيات كل منها على حدة ٠

مدد الله خطانا ووفقنا الى ما فيه الخير ومن الله العون وبه التوفيق

دكتـور محمد خميس الزوكة

الاسكندرية في يونيو ١٩٩٢ ٠

مقدمة الطبعة العاشرة

بسمك ربى ابتدىء ، وبقوتك استعين ، وبتوفيقك اسدد ، والحمد . في والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه اجمعين ، والتبين بعدهم باحسان الى يوم الدين .

وتعييد ٠٠٠

لحمد لله عنفضله وتوفيقه نفذت الطبعات السابقة من هذا المؤلف خلال فنر ن اعتبرها فياسية بكل المعايير ، وان دل ذلك على شيء فادما يدل اولا على الثقة الكبيرة التي أولاني اياها القراء الكرام والرملاء الافاضل ، كم يدل ننب عنى ان الكلمة الصادقة والمعلومات الدقيقة المبذول في عدادها جهد مضنى وشاق ، نجدان الطريق مفتوحا أمامهما صوب عقول الفراء وثقتهم ، مما يفرض على الكاتب التزاما أدبيا بالمضي قدما في الطريق الذي سبق أن حدد معالمه ، مع الحرص على تامين احدث المعلومات والاحصائيات المتاحة ،

وسرنى أن أتقدم الى القسراء الكرام بهذه الطبعة الجسديدة وهى المعاشرة ، وقد تم تصويب الأخطاء المطبعية التى حاءت في الطبعات السابقة ، مع تزويدها بأحدث الاحصائيات التى تم جمعها من بعض المصادر العالمية والاقليمية .

والله الموفق والمستعان

دكتــور محمد خميس الزوكة

الاسكندرية في يوليو عام ١٩٨٦ ٠

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

مقدمة الطبعة الاولى

زاد الاهتمام بالجغرافيا الاقتصادية بعد تعدد مطالب الانسان وتعقدها وانقسام العالم الى احلاف وتكتلات اقتصادية تسعى كل منها الى توفير احتياجاتها سواء من الموارد المحلية أو من الموارد الخارجية وخاصة بعد ازدياد عدد السكان في جهات متعددة من العالم بشكل مضطرد مما ساعد على نشاط حركة التجارة الدولية للسلع والمنتجات المختلفة وخاصة بعد أخذ معظم الدول المتقدمة بمبدأ التخصص في الانتاج مما أدى الى ارتباط جهات العالم المختلفة ببعضها ارتباطا قويا ، وحتم ضرورة وضع ظروف العالم الاقتصادية وامكانياته في الاعتبار عند وضع السياسات الاقتصادية للدول • من هنا كان الاهتمام بالجغرافيا الاقتصادية لدراسة العسوامل المؤثرة في الانتاج الاقتصادي وتتبع موارد الثروة في الجهات المختلفة لمعرفة امكانيات العالم الاقتصادية ، ومدى توافر كل من الغذاء لاعداد السكان المتزايدة باضطراد ، والخدمات اللازمة للصناعات ، أي أن الجغرافيا الاقتصادية تمكن من اعطاء صورة واضحة وشبه كاملة عن الامكانيات الطبيعية والبشرية في جهات العالم المختلفة ، وتساعد في القاء الضوء على موارد الثروة وامكانية تنظيم استغلالها وتنميتها لصالح الاجيال الحاضرة ورفاهيتها ، وللمحافظة على حاجة الاجبال القادمة منها .

وتنقسم الدراسة - الجغرافيا الاقتصادية - الى جزئين رئبسيين ، الجزء الأول يضمه هذا الكتاب الذى يبحث ويحل الاسس العامة وبعض الحرف البشرية وخاصة المتطورة منها كقطع الاخشاب وصيد الاسماك والرعى والرراعة ، اما الكتاب الثانى فيدرس التعدين والصناعة والنقل والمواصلات وينقسم هذا الكتاب الى خمسة أجزاء ، يتناول الجزء الأول دراسة الجغرافيا الاقتصادية وموارد الثروة ، ويضم هذا الجسزء الفصل الأول ويبحث فى ماهية الجغرافيا الاقتصادية ومركزها بسين العلوم الجغرافية وأقسامها ومناهج دراستها ، أما الفصل الثانى فيدرس موارد الثروة وأقسامها المختلفة ، ويدرس الجزء الثالث ويبحث فى العوامل الطبيعية والفصل الرابع ويعالج العوامل البشرية والحضارية ،

ويتناول الجزء الثالث الذي يضم الفصل الخامس دراسة الحرف المختلفة كجمع الطعام والصيد والرعى البدائي والزراعة البدائية -

ويتناول الجزء الرابع بالبحث والتحليل الحرف المتقدمة ذات الطابع التجارى كقطع الآخشاب في الفصل السادس ، وصيد الاسماك في الفصل السابع ، والرعى التجارى في الفصل الثامن ، وقد أفرد للزراعة جزء خاص ، هو الجزء الخامس الذي يضم سبعة فصول هي الفصل التساسع ويدرس أهمية الزراعة وتطور كل من المساحات المزروعة والسكان الزراعيين في العالم الي جانب انماط الزراعة ، اما الفصول الستة من الفصل العاشر الى الفصل الخامس عشر فتدرس بعض المحاصيل الزراعية بعد تقسيمها مسب طبيعتها كالحبوب الغذائية ومحاصيل السكر ومحاصيل المنبهات ومحاصيل الزيت ومحاصيل الألياف ومحاصيل الخرى ذات أهمية خاصة كالمطاط والتبغ .

يظهر من العرض السابق السريع لمحتويات الكتاب الني اتبعت المنهج الحرفي لتجنب تكرار الحقائق المتشابهة والتي تمثل مثلب من مثالب المنهج الاقليمي ، وعند الدراسة التفصيلية للموضوعات المختلفة في كل حرفة وخاصة في الجزء الخامس الخاص بالمحاصيل الزراعية اتبعت المنهج المحصولي ايمانا منى بوضوح تقسيمات هذا المنهج وسهولتها وقد بعترض البعض على اتباع هذا المنهج التقليدي مفضلا اتباع المنهج الاقليمي في مثل هذه الدراسة ولكننى اذكر هؤلاء بأن معظم الكتابات التي انتبعت المنهج الاقليمي وحتى الحديث منها اتبعت في أجزاء منها المنهج المحصولي مثال ذلك كتاب اسس الجغرافيا الاقتصادية لروين .Royen V. وبنجتسون م (١) وهما من كبار الجغرافيين في الولايات المتحدة الامريكية فهما بدرسان ضمن موضوعات هذا الكتاب الموارد الزراعية في الاقاليم المناخية المختلفة ، فبعد دراسة الاقليم المناخي من حيث توزيعه الجغرافي وخصائصه العامة يبحثان في انتاجه الزراعي فيدرسان مثلا الكاكاو ، نخيل جوز الهند ، نخيل الزيت ، المطاط ، قصب السكر ، البن في الأعاليم المدارية المطيرة ، والقطن ، والارز ، الفول السوداني ، الشاي في الاقاليم الرطبة شبه المدارية ، والقمح ، الشيلم ، الشوفان ، فول الصويا ، الذرة ، البنجر في الاقاليم المعتدلة ، ورغم اتباع المؤلفان المنهم الاقليمي الا انهما

⁽¹⁾ Royda, V. W. & Bengtson, N. A., Fundamentals of Economic Geography, Indian Print, New Delhi, 1971.

يعودان في بعض اجزاء الدراسة التفصيلية الى اتباع المنهج المحصولى فهمه يدرسان المحصول واهميته الاقتصادية وشروط نموه وانتاجه في الحهت المختلفة والذي يضطرهما لكي تتكامل الدراسة التي تتبع انتاج المحصول خارج الاقليم الذي تنتشر زراعته فيه، مثال ذلك الارز الذي ينتج في جهات واسعة خارج الاقاليم الرطبة شبه المداربة وخاصة في حنوب اورد ، كذلك اتبع جونز Jones المنهج المحصولي في كتابه المجغرافيا الاقتصادية ارغم اعتماده على الحرف كاساس لتصنيف موضوعات الجغرافيا الاقتصادية العتمادة

ولم نكتفى عند دراسة المحاصيل الزراعية باظهار مراكز الانتساج الرئيسية فقط ، بل درس انتاج معظم دول المعالم من خلال القارات التى رتبت حسب كمية انتاجها ، وذلك في محاولة لاعطاء صورة شبه كاملة عن انتاج هذه المحاصيل في العالم ، واعتمد في هذه المدراسة على الإحصامات الخاصة بعدة سنوات لاظهار التقلبات التي قد تحدث في الانتاج ومحاولة تفسير اسابها ، وقد تم تدعيم الدراسة بعدد من الخرائط والاشكال المعتمدة على احدث الاحصاءات حاتسهيل استيعاب موضوعاتها المختلفة ،

وبعد ٠٠ وانى اذ اقدم هذه الدراسة لا ادعى اننى احطت بموضوعاتها احاطة كاملة ، وانما هى مجرد جهد متواضع ، ويسرنى ان اتلقى اى نقد او ملاحظات تقيدنى فى تطويرها وتصحيح ما قد يكون بها من مثالب لم الحظها ، ففى ذلك فائدة كبيرة لى اكتسبها ممن سبقونى فى ميدان البعث المجغرافى ، ولا يسعنى هنا سوى أن أنوه بالكتابات العلمية لاساتذنى الذبن سبقونى فى ميدان البحث فى الجغرافيا الاقتصادية كالدكتور محمد فاتح عقيل ، وللدكتور نصر السيد نصر والدكتور محمد مخمود المصياد والدكتور محمد صبحى عبد المحكيم فقد كانت لكتاباتهم المختلفة وارشاداتهم غظيم محمد صبحى عبد المحكيم فقد كانت لكتاباتهم المختلفة وارشاداتهم غظيم الاثر فى تكوينى العلمى ، فاليهم جميعا اقدم فى اجلال وافر شكرى-، والله اسال أن يوفقنا جميعا لما فيه خير العلم والوطن .

والله ولى التوفيق ،،

دكتــور محمد خميس الزوكة

الاسكندرية في أغسطس عام ١٩٧٤

(1) Jones, C. F. & Darkenwold, Economic Geography, third Ed., N Y., 1967.

أنجزوالأول

الجغرافية الاقتصادية وموارد الثروة

الفصل الأول : الجغرافيا الاقتصادية ٠٠٠ ماهيتها .. مركزها بين العلوم النصل الجغرافية .. اقسامها .. حيويتها .. مناهج دراستها .

الفصل الثانى: موارد الثروة .



الغصت لالأول

الجغرافيا الاقتصادية

مقسيدمة:

يحسن قبل التعرض لماهية الجغرافيا الاقتصادية وتحديد ميدانها ووظيفتها أن نلقي نظرة سريعة على علم الجغرافيا ومجالات بحثة لآن في ذلك تمهيدا منطقيا لتعريف العلم الذي نحن بصدد دراسة موضوعاته -

فالجغرافيا علم قديم ينسب الى اليونائيين القدماء الفضل في تأسيمه ، وقد عرف في أول الامر بانه علم «وصف الارض» أذ أن كلمة جغرافيا Geography مشتقة من كلمتين يونانيتين هما Goe وتعنى الأرض Graphos وتعنى وصف، ، ولا تعكس هذه الكلمة بدقة ووضوح مجالات واساليب البحث الحديثة ، لذلك هوجم هذا التعريف على اساس انه يفقد الجغرافيا صفتها العلمية ، ويجعلها علم وصفى بحت لا يهتم بالربط والتحليل وهو ما يعرف في الجغرافيا بالسببية Causality . ولن نتعرض هنا لتفصيل التطور التاريخي لعلم الجغرافيا ، ولكن الجغرافيا التديمة كما تسمى أحيانا كانت علم وصفى يهتم بسرد المحقائق والمشاهدات على اساس أنه علم وصف العالم وسكانه ، حتى أن البعض تصور أن الجغرافي بالاضافة الى رسمه للخرائط رحال مهمته القيام برحلات عديدة الى الاجزاء المعمورة من سطح الأرض يسجل خلالها مشاهداته المختلفة ، بينما تصور البعض الكخر وخاصة خلال فترة الكشوف الجغرافية أن الجغرافي مكتشف للأجزاء المجهولة من سطح الأرض ، وفي الحالتين يضيف الجغرافي الكثير للمعرفة الانسانية فيما يختص بالانسان في الجهات المختلفة ، والآرض وما عليها من ظاهرات متعددة .

وقد استمرت هذه المرحلة التى ظلت الجغرافيا خلالها علما وصفيا حتى القرن الثامن عشر ، اذ انتقل العلم بعد ذلك الى مرحلة جديدة تلمس خلالها العلاقات المتبادلة بين الظاهرات المختلفة وحاول الربط بينها ، وقد ظهر هذا الاسلوب واضحا في اجزام من كتابات همبولت

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Alexander Von Humboldt ، والتى اهمها وصفه لرحلاته التى قام بها الى كل من امريكا اللاتينية والجزء الشرقى من اوروبا وسيبيريا خلال القرن التاسع عشر والتى سجلها فى أربعين مجلدا ، لذا يعتبر همبولت هو مؤسس المغرافيا الحديثة .

ويتسم مجال البحث الجُغرافي بالاتساع الكبير ، فهو علم يدرس سطح الارض باعتباره ميدان الحياة البشرية ، وما عليه من ظاهرات طبيعية وبشرية ، وهذا يعنى أن الجغرافيا تنقسم الى قسمين رئيسيين هما :

القسم الأول: الجغرافيا الطبيعية وتختص بدراسة أربع بيئات هي:

- الجزء الأسفل من الغلاف الغازى ، الذى يمثل ميدان دراسة علم المناخ Climatology ، وعلم الظواهر الجوية
- الغلاف المائى ، وهو موضوع دراسة علم البحار والمحيطات Oceonography .
- اليابس الذي يمثل مجال بحث علم الجيومورفولوجيا -Geomor
- الحياة ، وهى ميدان دراسة الجغرافيا الحيوية التى تنقسم بدورها الى جغرافية النبات الطبيعى ، جغرافية الحيوان البرى ، جغرافية التربة .

القسم الثانى: البغرافيا البشرية ، وتنقسم بدورها الى قسمين فزعيين ، يضم القسم الأول جغرافية السكان ، وجغرافية العمران الريفى والحضرى (الاستقرار البشرى) ، والجغرافية الصحية ، والجغرافية السياسية ، ويدمج البعض هذه الدراسات الجغرافية تحت اسم الجغرافيا الاجتماعية ، أما القسم الثانى فيشمل الجغرافيا الاقتصادية وحدها والتى تكون مع الجغرافيا الطبيعية كما يقول Hartshorne R الجزء الاكبر من علم الجغرافيا(۱).

وبالاضافة الى القسمين السابق ذكرهما ، هناك الجغرافيا التاريخية التى تسمى احيانا جغرافية الماضى ، وهى تجمع بين الميدانين الطبيعى والبشرى .

⁽¹⁾ Hartshorne, R. The Nature of Geography, Lancaster, 1961, p. 401.

يتبين من هذا العرض السريع أن علم الجغرافيا يتسم بتعدد موضوعاته لذا يستعين بالعديد من العلوم الآخرى سواء كانت طبيعية أو بشرية ، فدارس المناخ مثلا يجب أن يعرف الكثير عن كل من الغلاف الغازى ومناطق الضغط ودرجة الحرارة وتحركات الكتل الهوائية وخصائصها والاشعاع ، ودارس الجغرافيا السياسية يجب أن يلم بعلوم السياسة والقانون الدولى والعلاقات الدولية والتاريخ ، ودارس الجغرافيا الاقتصادية يهتم بعلوم السكان والاجتماع والتاريخ والمناخ والتربة والنبات والخيوان والجيولوجيا والتعدين ، بالاضافة الى العديد من الدراسات الاقتصادية المختلفة(۱) ،

هذا التعدد في ميادين الدراسة الجغرافية دفع البعض الى تصور أن الجغرافيا ليست علما مستقلا ، بل هي محصلة موضوعات متباينة لعلوم مختلفة ، وللرد على ذلك نذكر أن هناك عدة علوم تهتم كالجغرافيا بدراسة سطح الارض من زوايا مختلفة مثل علوم الظهواهر الجوية ، التربة ، النبات ، الحيوان ، ٠٠ الخ ، ويتلخص دور الجغرافي في محاولة الاجابة باسلوبه وفلسفته الخاصة على عدة مشاكل جغرافية تضيف الكثير لمعرفة الانسان وفهمه للارض ٠٠٠ موطنه ومسرح حياته ، لذا يعرف استامب Stamp, D.

وتركز الدراسة الجغرافية الحديثة التى واكب تقدمها تقدم العلوم الاصولية الآخرى على ثلاث نقاط رئيسية هى وصف وربط وتحليل الظاهرات المختلفة على سطح الآرض وتفسير العلاقات فيما بينها ، لذا يعرف تايلور . Taylorg الجغرافيا بانها العلم الذى يجمع ويسجل ويربط بين الظاهرات المختلفة التى ادت الى وجود احتلافات اقليمية على سطح الأرض ، في حين يوجز الكسندر . Alexander, J تفسيره لمجال البحث الجغرافي بدراسة وتحليل الاختلافات المكانية على سطح الأرض ، لذلك يمكن تعريف الجغرافيا بانها العلم الذى يتناول توزيع وربط وتحليل الظاهرات المختلفة على سطح الأرض ، مع التركيز على دراسة العلاقات المتبادلة بين البيئة الطبيعية وتوزيع الانسان وانشطته المختلفة .

الجغرافيا الاقتصادية:

يتبين من العرض السابق الاقسام الجغرافيا أن الجغرافيا الاقتصادية

(2) Stamp, D., Intermediate Geography, London, 1939, p. 1.

⁽۱) محمد فاتح عقيل ، فؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج ، الطبعة الثالثة ، الاسكندرية ١٩٧٠ ، ص ٢٤ .

هي أحد فروع الجغرافيا البشرية بل اهمها على الاطلاق حيث أنها اكثرها حيوية وتعددا في مصادرها ، وأوسعها مجالا ، وأبرزها وضوحا للدارسين واكثرها نفعا ، وليس أدل على ذلك من تعدد المؤلفات الاجنبية والعربية في ميدان هذا العلم ،

وقد ظهر تعبير المجغرافيا الاقتصادية Goography وله مرة عام١٨٨٢عدما استخدمه العالم الأباني جوتر Got ليفصلها عن المغرافيا التجارية Commercial Geography التي اهتم كتابها أمثال ريتر - Ritter وشيشولم Chisholm بدراسة انتاج المحاصيل الرئيسية في العالم ، وتجارتها الدولية متتبعين منهجا احصائيا يعتمد على الوصف دون الاهتمام بالعوامل المجغرافية المؤثرة في الانتاج والتسويق ، اما الجغرافيا الاقتصادية التي وضع جونز السها فقد اهتمت بالسبينة (Causality لاظهار المؤثرات الاقليمية إلياثيرة على انتاج الملع(۱) - ثم تلى ذلك الربط بين الحرف المتعددة والبيئة الطبيعية بما تحتويه من ثروات مختلفة وايجاد المعلاقة المتبادلة بينهما .

واختلف البغرافيون في وضع تعريف محدد للجغرافيا الاقتصادية وتحديد مجالها ، فالجغرافيا الاقتصادية عند شيشولم Chisholm تهتم بدراسة الظروف الجغرافية المؤثرة في انتاج الملع ونظها وتبادلها (٢) يينما يرى بوندر . Pounds , N انشطة الانتاجية على سطح الارض ٢٠٠٠ ،

ويحدد هرتسهورن Hartshome, R وظيفة المجغرافيا الاقتصادية بدراسة العلاقات المتبادلة بين الظاهرات الطبيعية والاشكال الاقتصادية ، فالانسان عندما يستقر ويعيش في مكان معين فانه لا يفعل ذلك لانه يفضل مناخ هذا المكان أو بسبب السياسات أو العادات وانما لانه قادر حيث يوجد على الحياة وعلى اتباع الاسلوب الذي يناسبه ، وهو اسلوب تلعب العلاقات

⁽¹⁾ Wooldridge, S. & East, W., The Spirit & Purpose of Geography, London, 1952, p. 104.

⁽²⁾ Brown, R. N., Principales of Economic Geography, London 1925, p. IX

⁽³⁾ Pounds, N., An Introduction to Economic Geography, London, 1969, p. 1

المتبادلة مين الأشكال الطبيعية والاقتصادية دورا كبيرا في تحديده(١) .

ويعرف جونز Jones, C. الجغرافيا الاقتصادية بانها تدرس المعلاقة بين عناصر البيئة الطبيعية والاحوال الاقتصادية وبين الحرف ، كما تحاول تفسير اسباب تخصص مناطق محددة في انتاج سلع معينة (۲) وجدير بالذكر أن جونز قسم الحرف الى نوعين ، يضم النوع الاول الحرف الانتاجية التي تدرسها الجعرافيا الافتصادية كصبد البر وصيد البحر والرعى وقطع الاخشاب والزراعة والمتعدين والصناعة والنقل والتجارة ، اما النوع الثانى فيشمل الحرف غير الانتاجية كاعمال الاطباء والمدرسين والمديرين ورجال المال والفن والسياسة والكتاب والسماسرة ، وقد استبعد جونز هذه الحرف من ميدان الدراسة في الجغرافية الاقتصادية ، بينما يرى ثومان . Thoman, R عكس ذلك أذ يدخل مثل هذه المخدمات في ميدان دراسة المجغرافيا

ويرى شو .Show, E. ان الجغرافيا الاقتصادية تدرس المشاكل المتى نعترض كفاح الانسان من اجل الحياة ، وتوزيع الموارد والانشطة الاقتصادية المختلفة (۱) اما الكسندر .Alexander, J فيحدد مجال بحث الجغرافيا الاقتصادية بدراسة تباين انشطة الانسان المختلفة على سطح الارض ولمتعلقة بانتج وتبادل واستهلاك الثروة ، وتهدف الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية الى الاجابة على ثلاثة اسئلة (۱) .

- این یوجد النشاط الاقتصادی ؟
- ما هي خصائص النشاط الاقتصادي ؟
- ◄ بأى الظاهرات يرتبط النشاط الاقتصادى ؟

وتيسيرا لادراك مجال الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية سنطبق الاجابة على هذه الأسئلة الثلاثة بزراعة القطن في العالم ·

⁽¹⁾ Hartshorne, R. Op. Cit., p. 400.

⁽²⁾ Jones, C. F. & Darkenwold, G., Economic Geography, N. Y., 1950, p. 7.

⁽³⁾ Thoman, R. S., The Geography of Economic Activity, N. Y., 1962, p. 4.

⁽⁴⁾ Show, E., World Economic Geography, N. Y., 1955, p. 4.

⁽⁵⁾ Alexander, J., Economic Geography, N J., 1963, pp. 9-14.

السؤال الأول: أين يزرع القطن ؟

يتعلق هذا السؤال بتحديد الموقع الذي يعد الحقيقة الجغرافية الاسسية ، فاذا حاولنا دراسة محصول كالقطن فلابد من الاجابة على السؤال التالى :

این یمکن آن یزرع القطن ؟

وتتطلب الاجابة على هذا السؤال البحث عن خريطة توضح المناطق التى يمكن زراعة هذا المحصول فيها • • • فالخريطة تقدم للباحث اوضح وأسرع اجابة على «أين» لذلك تعتبر _ الخريطة _ عامللا اساسيا لفهم الملاقات المكانية •

وادراكنا الاهمية الموقع يدفعنا بالتالى الى ادراك اهمية النمط او التوزيع ، فتتبعنا مثلا لخريطة توزيع السكان في الوطن العربى تظهر لنا وجود عناطق كثيفة السكان وخاصة في وادى النيل الادنى وبعض اجزاء السهول الساحلية المطلة على البحر المتوسط ، بينما تظهر مناطق اخرى قليلة السكان وخاصة في الجهات الصحراوية الداخلية ، وهذا يعنى ان خرائط التوزيعات تحدد المناطق أو النطاقات الجديرة بالدراسة ، وكثيرا ما تستخدم وحدات مكانية مثل منطقة ، اقليم ، نطاق ، حزام اساسا للدراسة في الجغرافيا الاقتصادية لاظهار خصائص مثل هذه الاجزاء من سطح الارض وإبراز اهميتها الاقتصادية .

السؤال الثانى : ما هى خصائص المناطق المزروعة بالقطن ؟

يركز هذا السؤال على الوصف ، فبعد تحديد المناطق التي يزرع فيها القطن يجب البحث في النقاط التالية :

- تحدید خصائص زراعة القطن التی تمیز النطاقات المخصصة له .
 - المساحات المزروعة بالقطن والكميات المنتجة .
- نوع الانشاءات المخلتفة والحيوانات المنتشرة في هذه النطاقات ومدى اهميتها .
 - هل هناك محاصيل اخرى تزرع في هذه النطاقات .
- ◄ أجراء مقارنة بين نطاقات المقطن ونطاقات المصاصيل الاخرى لتحديد أوجه النشابه والاختلاف بينها .

وبذلك تتحدد سمات النطاقات المخصصة لزراعة القطن مما يمكن من توزيعها على خريطة تسهم في تحديد شخصية هذه النطاقات •

السؤال الثالث: بأى الظاهرات ترتبط زراعة القطن ؟

يهدف هذا السؤال الى ابراز الاختسلافات الاقليمية في مناطق الانتاج والتي تعتبر من أهم أهداف دارس الجغرافيا ، وهناك أربع طرق لدراسة هذا العنصر الخاص بالعلاقات وهي :

- تحلیل اسباب ترکز زراعة القطن فی مناطق معینة وابراز نتائج
 ذلك ٠
- الاهتمام بتحليل الظاهرات الجغرافية المختلفة التي تؤثر في زراعة القطن سواء كانت طبيعية (عناصر المناخ ، التربة ، السطح ، المياه . . .) و ثفافية (المضبرة الزراعية ، الآلات المستخدمة في عمليات الخدمة الزراعية ، نظم حيازة الارضى الزراعية ، العادات والتقاليد التي تؤثر أحيانا في تصديد نوعية النشاط الاقتصادي ، التنظيمات السياسية والاجتماعية) ، أو خاصة بالسكان ،
- تتبع العلاقات المتبادلة سواء كانت داخلية اى العلاقة بين زراعة القطن وعناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة والرطوبة ، بالاضافة الى التربة وخبرة الزراع واستخدام الآلات وتكاليف النقل داخل المنطقة قيد البحث ، او علاقات خارجية اى تتبع العلاقات بين مناطق زراعة القطن كسحول والمناطق الزراعية الأخرى، فقد يعتمد اقليم ما على زراعة القطن كسحول على نقدى رئيسى ، بينما يعتمد على اقاليم زراعية الخرى للحصول على المحاصيل الزراعية الغذائية .
- التركيز على الارتباطات وتحليلها ، وهذا يتطلب ضرورة المام دارسى الجغرافيا الاقتصادية بعلم الاجصاء واستخدامه لقياس مدى تباين العناصر الجغرافية المختلفة ، ولاظهار هل الارتباط بين العناصر قيد الدراسة ايجابى ام سلبى ، ولتوضيح ذلك سنحلل مدى الارتباط بين ارقام المجدول رقم (۱) التى تبين توزيع كل من المساحة ، وعدد السكان، وتصيب الفرد من اجمالى الدخل القومى ، ونسبة السكان المقيمون خارج المدن الى اجمالى عدد السكان فى عدد من الدول الافريقية عام ١٩٨٥ .

يظهر الجدول رقم (١) وجود ارتباط قوى بين المساحة وعدد السكن، ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومى الى حد ما فى الدول الخمس المذكورة ، حيث يتبين ان كل عنصر يبلغ اقصاه فى نفس الدولة (مصر) بينما يصل ادناه فى نفس الدولة (روانها) باستثناء نصيب الفرد من الدخل القومى الذى يبلغ اقصاه فى مالاجساش ، فى حين تتباين قيمته بشكل تذريجى فى دول مالاجاش ، غينيا ، بوروندى ، لذا يمكن القول بأن هده العناصر ترتبط ببعضها بشكل ايجابى فى الدول المذكورة ، وعلى المعكس من ذلك يلاحظ وجود ارتباط سلبى بين هذه العناصر الثلاثة وبين العنصر الرابع الذى يبين نسبة السكان المقيمون خارج المدن الى اجمالى السكان، قبينما ترتفع المعتاصر الثلاثة الأولى فى الدول المذكورة فى الجدول بشكل تدريجى من اسفل الى اعلى ، تنخفض قيمة العنصر الرابع فى نفس بشكل تدريجى من اسفل الى اعلى ، تنخفض قيمة العنصر الرابع فى نفس الاتجاه ، اما الارتباط بين العناصر المذكورة والعنصر الخامس الذى يوضح متوسط كثافة السكان الحسابية فيتسم بالضعف كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (١) ،

· جدول رقم (۱)

كو افة السكان نسمة/كم	نسبة السكان خارج المدن جملة السكان ٪	متوسط نصيب الفرد من الدخس القومي (دولار أمريكي)	عدد السكان (بالالف نسمة)	المسياحة (بالكلف كم)	الــــدولة
۲ر ۱۷	۷ر۵۵	73747	۳ر۷٤	1	مصـــر
۱۷	۷ر۸۳	XOTF.	1.	۷ر۹۵۵	مالاجاش
۱ر۲۳	48	175	٧ر٥	۸ر۲٤٥	غينيك
٥ر١٨٧	ار ۹۳	1 - 2	۲ره	۸ر۲۷	بوروندى

⁽۱) عام ۱۹۷۵ -

ورعم اختلاف الجغرافيين في وضع تعريف محدد للجغرافيا الاقتصادية، الله انهم يتفقون على انها تتنول بالدراسة والتحليل الانشطة البشربة المختلفة ، وأساليب كفاح الانسان من أجل الحياة والمشاكل التي تعترضه، لذا يذكر روينسون .Robinson. H في تعريفه للجغرافيا الاقتصادية ،

Economic Geography concerned with the ways and the problems of making a living (\)

وتستمد الجغزافيا الاقتصادية جزءا كبيرا من موضوعاتها من عدة علوم طبيعية واجتماعية م فمن العلوم الطبيعية Physical Sciences بالمنخ والمتربة والنبات والحيوان والجيولوجيا ومن العلوم الاجتماعية Social Sciences تستعين بالسكان والاجتماع والتاريخ والسياسة والاحصاء، بالاضافة الى علم الاقتصاد والعلوم المتصلة به كالتسويق والتجارة الخارجية وهى علوم تركز دراستها على طرق الانتاج وربحبتها والعوامل الاقتصادية المؤثرة في الانتاج وطرق تنظيم المشروعات المختلفة وتمويلها ، بالاضافة الى دراستها للتجارة الدولية والاسعار وقوانين العرض والطلب وحسابات التكاليف والارباح .

واهتمت الدراسات الاقتصادية في العصر الحديث بالمعلومات الجغرافية دون الربط بين اساليب الانتاج وظروف البيئة وهي وظيفة الجغرافيا الاقتصادية ـ مما ادي الى تقارب علم الاقتصاد بالجغرافيا الاقتصادية رغم اختلاف ميدانهما ، ومع الاختلافات الواضحة بين الاقتصاديين في تحديد ميدان علم الاقتصادلا) فان الدكتور عجمية يحدده بالجهد الذي يبذله الانسان لاشباع حاجياته المتعددة ، أي انه يدرس حاجيات الانسان وطرق اشباعها باقل جهد ونفقة ممكنة (٢) .

وتستفيد الجغرافيا الاقتصادية من المعلومات التى تحصل عليها من العلوم الاصولية السابق الاشارة اليها ، وتستغلها دون الخروج عن الميدان الجغرافي في معالجة موضوعاتها المتعددة باسلوبها الخاص المتمثل في توزيع ووصف وربط وتحليل الانشطة الاقتصادية المتعلقة بانتاج وتبادل واستهلاك

⁽¹⁾ Robnson, H, Economic Geography, London, 1968, p. 4.

⁽²⁾ Wooldridge, S. & East, W., Op. Cit., p. 109.

⁽٣) محمد عبد العزيز عجمية ، الموارد الاقتصادية ، الاسكندربة ، ١٩٧١ ، ص ١٧ ٠

الثروة ، وقد أدى تعدد موضوعات الجغرافيا الاقتصادية الى ظهور أفرع جديدة منها:

Agricultural Geography	 جغرافية الزراعة 		
Geography of Mineral Production	 جغرافية الانتاج المعدنى 		
Geography of Manufacturing	 جغرافية الصناعة 		
Geography of Transportation	 جغرافية النقــل 		
Geography of Resources.	 جغرافية الموارد 		
Marketing Geography	🖚 جغرافية التسويق		
Land Use	 استغلال الارض 		

هذا التفرع في ميدان الجغرافيا الاقتصادية لا يمثل تعدد في الميول أو رغبة في التخصص والانسلاخ عن العلم الام لتكوين افرع مستقلة في ميدان العلوم الانسانية، وانما يعد تطور ضروري حتمه تقدم الدراسات الجغرافية الحديثة وتعمقها لاعطاء صورة محددة واضحة ومتكاملة عن اساليب وطرق كفاح الانسان من اجل الحياة والمساكل التي تعترضه في هذا الصدد وتناول الجغرافيا الاقتصادية الاجابة على الاسئلة التالية:

- ما نوع النشاط الاقتصادى الذي يباشره الانسان ؟
 - ◄ اين يزاول الانسان هذا النشاط الاقتصادى فعلا ؟
- ■ لماذا يزاول هذا النشاط في جهات معينة من العالم دون جهات اخرى ؟
- كيف يزاول هذا النشاط والاساليب المستخدمة فيه ومدى تطورها ؟

ومعنى ذلك أن دارس الجغرافيا الاقتصادية عندما يتعرض لدراسة احد موضوعات هذا العلم يضع منهجه على أساس الاجابة على ماذا ؟ ، أين ؟ لماذا ؟ كيف(١) .

والجغرافيا الاقتصادية علم حيوى بل أن موضوعاتها تعد اكثر الموضوعات الجغرافية ديناميكية لتغير معلوماتها باستمرار ٠٠٠ هذه

⁽¹⁾ Show, E., Op. Cit., p. 4.

المعلومات التى تتعلق بانشطة الانسان المتعلقة بانتاج وتبادل واستهلاك الحاجيات المختلفة ، لذا يتبع هذا اللعلم كل تغيير يطرا على حاجيات الانسان وأسلوب كفاحه للعيش ، فيلاحظ تطور علاقة الانسان ببيئته الطبيعية ، ومن الطبيعى أن تتباين هذه العلاقة من مكان لآخر على سطح الارص تبعا لمدى تفدم الانسان الحضارى .

ففى العصور القديمة كانت هذه العلاقة قوية لاعتماد الانسان على الميئة الطبيعية في الحصول على حاجياته من الماكل والملبس والماوى تماما كما هى المحال في الوقت الحاضر بالنسبة للمجتمعات البدائية المتخلفة في حنوب شرقى آسيا وفي اواسط افريقيا وامريكا الجنوبية ، ومع تقدم الانسان المحضارى وازدياد قدراته استطاع أن يغير اسلوب كفاحه للعيش فاستطاع مشلا قهر المسطحات المائية التى كانت تمثل بالنسبة له حواجز في طريق تحركاته واصبحت تمثل طرقا للنقل بعد تقدمه في صناعة القوارب والسفن، كما استطاع ترويض الانهار والقضاء تقريبا على خطورة فيضاناتها باقامة الجسور والسدود والخزانات ، واستطاع في مرحلة تالية استنباط فصائل جديدة من المحاصيل يمكن زراعتها في اقاليم مناخية متباينة الخصائص ، كما تقدم الانسان وتعددت ابتكاراته في ميادين التعدين والصناعة مما هلل من سيطرة البيئة الطبيعية ،

وفي مصر تغيرت العلاقة بين الانسان والارض في العصر الحديث فقبل قيام ثورة ٢٣ يوليو عام ١٩٥٢ كانت الزراعة تمثل الحرفة الرئيسية المسكان الذين بلغ عددهم آنذاك حوالي ٢١٥٥ مليون نسمة ، بينما كانت مساحة الاراضي الزراعية ٢٥٥ مليون فدانا تقريبا ، وكانت الزراعة تساهم بحوالي ٤٠٪ من اجمالي الدخل القومي بينما لم تساهم الصناعة باكثر من ١٩٨١ فقط من جملة هذا الدخل ، ولكن مع الاهتمام بالصناعة وخاصة صناعة الغزل والنسيج والصناعات الغذائية واقامة عدة صناعات حديثة وارتفاع المستوى الفني للايدي العاملة كنتيجة للبرامج التدريبية العديدة تغيرت الصورة تماما بعد عشر سنوات حيث ارتفع نصيب الصناعة في الدخل القومي المرى وبلغ نحو ٢٠٪ ، بينما انخفض نصيب الزراعة ـ رعم ارتفاع الدخل الزراعي ـ الذي بلغ ٧٨٨٪ فقط من جملة الدخل القومي المرى ، وتغيرت خريطة النشاط الاقتصادي في مصر والتي تمثل محصلة المرى ، وتغيرت خريطة النشاط الاقتصادي في مصر والتي تمثل محصلة العلاقة المتبادلة بين الانسان والارض ، فامتدت الزراعات الي المحاري التي استطاع الانسان المصرى قهرها وضمها الي الزمام الزراعي بعد تقدمه التي استطاع الانسان المصرى ، وامكان توفير مياه الري ، لذا تجاوزت مساحة في مجال استصلاح الاراضي ، وامكان توفير مياه الري ، لذا تجاوزت مساحة في مجال استصلاح الاراضي ، وامكان توفير مياه الري ، لذا تجاوزت مساحة

الاراضى الزراعية في مصر ٧ مليون فدان في الوقت الذى ملع عيد عدد السكان حوالى ٦٣ مليون نسمة ، كم سشرب المراكز الصدعية في حهات مختلفة من البلاد بعد امكان توفير القوى المحركة المولدة من مشروع السد العالى بصفة خاصة ، والتقدم في محال الفنون الصناعية حتى تصدرت مصر دول الشرق الاوسط في محال الصناعة من حبث الانتشار والتنوع بصورة خاصة ،

وترجع حيوية الجغرافيا الاقتصادية أيضا الى التغير المستمر الآرقام والاحصائيات التى تمثل الاداة الرئيسية المدارسين في هذا الميدان بهدف:

- دراسة الانتج والبحث عن حقائقه واسبيابه والثاره -
- ادراك انماط الانشطة الانتاجية المختلفة واتجاهاتها ، ومصاولة تفسير هذه الانماط والاتجاهات ·

والتطور المستمر للجغرافيا الاقتصادية لكى تساير التغيرات الاقنصادية التى تطرا على العالم هو الدى جعلها من اكثر العلوم الجعرافية تشويقا للباحثين مما دفع الكثيرين الى الكتابة في موضوعاتها المتعددة .

وتقسم الجغرافيا الاقتصادية النشاط الاقتصادى الى ثلاثة اقسام رئيسية هي:

الانتاج _ التبادل _ الاستهلاك:

: Production الانتاج

يشمن هذا القسم مجهودات الانسان المتمثلة في حرفه المختلفة لاسنخراج وانتاج الخمات سواء كانت غذائية كالمحاصيل الزراعية المغذائية والاسماك، أو الصناعية كالفحم والحديد والاخشاب والصوف والقطن ، ويمكن تقسيم الحرف الانتاجية الى ثلاث مجموعات رئيسية :

درف اولية Primary Activities

تشمل الحرف التى يمارسها الانسان من آجل الحصول على حاجياته من الخامات الأولية من الطبيعة ، وتضم هذه المجموعة حرف الجمع والالتقاط وقطع الاشجار والصيد والزراعة والتعدين .

: Secondary Activities حرف المرتبة الثانية

تضم الحرف المريد من قيمة حاجيات الانسان بتحويلها في المصانع من الشكالها الاوليدي من اشكال أخرى تتفق والاحتياجات المتعددة للانسان

كتحويل خامات الحديد الى الواخ من الصلب ، والقمح الى دقيق ، والتبغ الى سجائر ، والاخشاب الى الثاث متعدد الاشكال لذا يطلق على هذه الحرف اسم حرف تحويلية Manufacturing Activites .

درف المرتبة الثالثة Tertiary Activities:

تشمل الخدمات المتعددة المتمثلة اساسا فى خدمات البيوت المالية والنقل والاصلاح والصيانة والتامين والوسطاء والطب والتعليم والترفيه ، وهى خدمات تلعب دورا رئيسيا فى العمليات الانتاجية المختلفة .

ويكون هذا القسم من النشاط الاقتصادى - الانتاج - الجانب الأكبر من الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية لذلك تعددت المؤلفات الجغرافية العربية والاجنبية التي تتناوله بالدراسة والتحليل •

: Exchange التيادل - ٢

يتمثل هذا القسم في تبادل السلع المختلفة ٠٠٠ هذا التبادل الذي يتوقف الى حد كبير على حركة التجارة العالمية التي ازداد حجمها وتعددت نوعيتها في العصر الحديث تبعا التعدد احتياجات الانسان وتعقدها ، ولانتشار مبدا التخصص في الانتاج وتبادل السلع يزيد قيمتها لتغير مكانها ، فالمنسوجات القطنية المصرية مثلا تزيد قيمتها بنقلها الى الاسواق العالمية وخاصة الاوربية حيث يشتد الطلب عليها ، كما تزيد قيمة البترول العربي بنقله من مناطق انتاجه في العالم العربي الى الاسواق الاوربية واليابانية والامريكية ، ويذكر Alexander ان قيمة السلعة تزداد بانتقال ملكيتها من المنتج الى تاجر الجملة اللى تاجر التجزئة الى المستهلك(١) ويشمل هذا القسم من اقسام النشاط الاقتصادي نقل الاشخاص من مكان الآخر ٠٠

وجدير بالذكر ان هذا القسم المتعلق بالتجارة لا يدرس بمفرده في المجغرافيا الاقتصادية الا نادرا اذ يدخل اساسا في مجال دراسة علم الاقتصاد ، في حين تنظر اليه الجغرافيا الاقتصادية على انه موضوعا من موضوعات النشاط الاقتصادي وليست عاملا رئيسيا من عوامل الانتاج ، لذا تكون التجارة في العادة جزءا مكملا للدراسات في الجغرافيا الاقتصادية حبث تظهر العلاقات المتبادلة بين الاقاليم الاقتصالية المختلفة سواء على مستوى الدول أو القارات ،

⁽I) Alexander, J., Op., Cit., p. 6.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

: Consumption كا _ ٣

يمثل استهلاك السلع والمخدمات المرحلة الاخيرة من مراحل النشاط الاقتصادى ، وللستهلاك اشكال عدة نوجزها فيما يلى :

- المواد الغذائية المختلفة، وحرق الفحم ، واستهلاك زيت البترول ومشتقاته ،
- ◄ استهلاك يقضى على السلع بشكل تدريجى مثل ارتداء الملابس بانواعها واشكالها المتعددة ، وقيادة المركبات الآلية المختلفة ، واستغلال الأدوات الكهربائية والآثاث .
- استهلاك لا يقضى على السلع ــ زيارة المناطق الآثرية ، ارتياد المشاتى والمحايف ، ومزاولة هواية التزحلق على البطيد أو الماء ٠

وبدات دراسة هذا القسم من اقسام النشاط الاقتصادي بمفرده في المبغرافيا الاقتصادية على نطاق واسع ، علما بانه ـ اى الاستهلاك بيمثل ميدانا لدراسة العديد من العلوم الاقتصادية .

مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية:

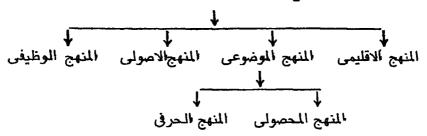
اختلف دارسوا الجغرافيا الاقتصادية في تحديد مناهج الدراسة فيها لتعدد موضوعاتها وتشعبها واعتمادها على الكثير من دراسات العلوم الاخرى/، فالبعض يميل الى دراستها على اساس اقليمى اى تركيز الدراسة على اقاليم اقتصادية قد تكون اقاليم صناعية او تعدينية ، أو نطاقات زراعية «كنطاق القمح في كل من الولايات المتحدة الامريكية وكندا والارجنتين ، ونطاق القطن في الولايات المتحدة الامريكية أو في ارض الجزيرة بالسودان» وتهدف مثل هذه الدراسة الى اظهار شخصية كل اقليم وابراز الفروق والاختلافات التى تميزه عن غيره من الاقاليم ، مسع تتبع العلاقات المتبادلة بينها ، بينما يرى البعض الآخر دراستها على اساس الحرف الانتاجية أى دراسة حرف الجمع والالمتقاط ، الصيد البرى ، الصيد البحرى ، الرعى ، الزراعة ، الصناعة ، التعدين ، الخدمات ، في حين يرى فريق ثالث دراستها على اساس محصولي اى دراسة محاصيل زراعية يرى فريق ثالث دراستها على اساس محصولي اى دراسة محاصيل زراعية كالقطن والقمح وقصب السكر والمطاط ، او موارد معدنية كالفحم والحديد والنحاس وزيت البترول ، وهناك فريق رابع يدرسها على اساس تحليل والنحامل الجغرافية المختلفة التى تؤثر في الانتاج الاقتصادى ايا كان نوعه ، العوامل الجغرافية المختلفة التى تؤثر في الانتاج الاقتصادى ايا كان نوعه ،

والحقيقة التى يجب الا تغيب عن اذهاننا ان تعدد مناهج الدراسة في المبغرافيا الاقتصادية لا يعتبر تخبطا أو اختلافا في تقسيم المادة العلمية لهذ الفرع من الدراسات الجغرافية وانما يعد تعبيرا عن تعدد وجهات نظر الدارسين وتباينا للزوايا التى يمكن من خلالها دراسة موضوعا من موضوعاتها ، وليس من شك أن في ذلك اثراء للعلم ، واتساع لشهرته ومجال تأثيره ، واغراء للكتابة في موضوعاته المتعددة .

واستناداً الى كتاب World Economic Geography - Show E وكتاب الله كتاب A. Geography of World Economy - Boesch, T. الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية الى اربعة مناهج رئيسية :

- ١ _ المنهج الاقليمي ٠ _ المنهج الموضوعي ٠
 - ٣ ـ المنهج الاصولي ٠ ٤ ـ المنهج الوظيفي ٠

مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية



: The Regional Approach المنهج الاقليمي ١

م يمكن تبعا لهذا المنهج تقسيم دولة ما أو قارة من القارات أو العالم باكمله الى أقاليم اقتصادية متميزة كواذى النيل أو دلتاه أو شبه جزيرة سيناء أو نطاق البحيرات الشمالية فى مصرم مثلا أو الاقليم الاستوائى أو الاقليم شبه الجاف فى قارة أفريقيا ، أو اقليم الشرق الاوسط أو غرب أوربا أو جنوب شرق آسيا حثم تتركز الدراسة بعد ذلك على توزيع السكان وعلاقة ذلك بتوزيع الانشطة الاقتصادية ، وآثر العوامل الجغرافية المختلفة فى الانتاج ، ونوعية الانتاج ، ومدى التكامل اقتصاديا ، والعلاقات المتبادلة بين الاقليم قيد البحث وغيره من الاقاليم الاخرى ، أى أن هذه الدراسة تهدف الى اعطاء صورة واضحة وكاملة عن النشاط الاقتصادي فى اقليم ما ،

⁽¹⁾ Boesch, H. Geography of World Economy London, 1964.

ومن عيوب هذا المنهج صعوبة تقسيم الاقاليم الاقتصادية ، وتباين الاسس الجغرافية التى يعتمد عليها في هذا التقسيم ، وعدم وضوح وتباين معظمها ، فحدود الاقاليم الاقتصادية قد تكون بشرية تختص بنظام جمركى السطح أو بالمناخ أو بالمنبات ، وقد تكون بشرية تختص بنظام جمركى خاص أو بثقافة معينة أو بعقيدة محددة م، ولكن السائد عند تحديد للاقاليم الاقتصادية اتخاذ الاسس الطبيعية وخاصة المناخية منها أساسا التقسيم وبصفة خاصة عند دراسة مناطق الانتاج الزراعى مما يزيد صعوبة التحديد الدقيق الواضح لوجود مناطق انتقالية تفصل بين الاقاليم المناخية والنباتية ، فالمحدود مثلا ببن نطاق تربية الماشية ونطاق تربية الاغنام والماعز في اقليم الاستبس بالاتحاد السوفيتى (روسيا حالياً) حدود يصعب تحديدها بدقة الاستبس بالاتحاد السوفيتى (روسيا حالياً) حدود يصعب تحديدها بدقة الوجود مناطق انتقالية تجمع بين سمات النطاقين شانها في ذلك شأن الحد وعلى العكس من خلك يمكن تعيين الحد الفاصل بين الاقليم الزراعى في وادى النيل ودلتاه والاقاليم الصحراوية المجاورة بسهولة كبيرة ،

وتتعدد العوامل الجغرافية التي تؤثر في النشاط الاقتصادي في الاقليم الاقتصادي الواحد تبعا لنوع النشاط المجلولوجي يتحكم اساسا في النشاط الزراعي والرعوى والغابي ، والتركيب الجيولوجي يتحكم في النشاط التعديني ، والكوامل الاقتصادية تؤثر بدرجة كبيرة في النشاط الصناعي ، لذلك فعند دراسة النشاط الزراعي في اقليم اقتصادي معين يستعين الباحث بالمناخ لتحديد النطاقات الزراعية بينما لا يستطيع الاعتماد على نفس العامل للخاخ للخاخ عند تحديد النطاقات الصناعية ، لذا يفضل عدد كبير من العامل للقالب عند النباع المنهج الاقليمي في الدراسة وخاصة عند دراسة الاقاليم الاقتصادية الكبري في العالم قصر دراستهم على نوع واحد من النشاط الاقتصادي .

وليس من شك فى أن أتجاه دول العالم الى خلق تكتلات اقتصادية مثل السوق الاوربية المشتركة ، ومجلس التعاون الاقتصادى المتبادل لدول أوربا الاشتراكية (الكوميكون) سابقا ، والمنطقة الاوربية للتجارة الحرة لدول والسوق المشتركة لدول أمريكا الوسطى ، ومنطقة التجارة الحرة لدول أمريكا اللاتينية ، والاتحاد الجمركى والاقتصادى لافريقيا الوسطى ، مجنس التعاون لدول الخليج العربية قد أعطى لهذا المنهج من مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية أهمية خاصة لقدرته على أبراز البنيان الاقتصادى لهذه التكتلات واظهار مدى تكامل كل منها ، وتتبع العلاقات المتبادلة بينها لتوضيح حجم هذه العلاقات ونوعيتها ومستقبلها .

۲ - المنهج الموضوعي The Topical Approach:
 يمكن تقسيم هذا المنهج الى منهجين فرعيين هما:

- (١) المنهج المحصولي
 - (ب) المنهج المسرق •

: The Commodity Approach المنهج المحصولي (١)

يتناول هذا المنهج دراسة الغلات الزراعية أو الموارد المعدنية المختلفة ، وبعدا بتعريف الغلة وتتبع تاريخ معرفتها وموطنها الاصلى وتطور استخدامها وتحديد طبيعتها والعوامل الجغرافية المختلفة اللازم توافرها لانتاجها وتطبق هذه العوامل على جهات العالم لمعرفة اصلحها لانتاج هذه الغلة ، ثم يبين المناطق التي تنتجها وتلك التي لا تنتجها مع تنبع اسباب ذلك ، ثم يوضح بعد ذلك ظروف انتاج الغلة في كل منطقة على حدة مبرزا دور كل منها في الانتاج مع توضيح مراحل الانتاج والنقل والاستهلاك وتحديد المناطق الرئيسية المنتجة لها في العالم ،

ويجمل Show هذا المنهج في الاجابة على الاسئلة التالية(١):

- این یمکن ان تنتج الغلة وتسوق وتستهلك ؟
 - أين تنتج فعلا وتسوق وتستهلك ؟
 - كيف تنتج وتسوق وتستهلك ؟

ويعد هذا المنهج اكثر مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية استخداما وشيوعا لوضوح تقسيماته وسهولتها •

: The Activity Approach (ب) المنهج الحرفي

يشبه المنهج السابق الى حد كبير ، وتتركز دراسته على الحرف الانتاجية التى تشمل الجمع والالتقاط والصيد والرعى والزراعة والتعدين والصناعة والنقل والتجارة والخدمات المختلفة ، وقد دفعت العلاقة المتبادلة بين البيئة الطبيعية والحرف الانتاجية المختلفة التى يحصل الانسان بواسطتها على حاجياته من الطبيعة الباحثين الى تتبع هذه العلاقة

⁽¹⁾ Show, E., Op. Cit., p. 7.

وتحليلها ، فالزراعة مثلا لكئ يزاولها الانسان في اي مكان على سطح

الارض لابد من توافر عدد من العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية ، وعلى دارسي الجغرافيا الاقتصادية تتبع هذه العوامل ، وتحديد انماط الزراعة المختلفة واظهار دورها في البنيان الاقتصادي .

وجدير بالذكر أن هذا المنهج أشمل من المنهج السابق رغم تشابههما المى حد كبير ، أذ يمكن عند دراسة حرفة الزراعة التعرض لدراسة محاصيل زراعية متباينة ، كما يمكن ذكر معادن متعددة عند دراسة حرفة التعدين، ويجنب أتباع هذا المنهج تكرار ذكر الحقائق المتشابهة في الاقاليم الاقتصادية كما يحدث عند أتباع المنهج الاقليمي .

وقد سبق أن ذكرنا إن الجغرافيا الاقتصادية تقسم الحرف الانتاجية الى ثلاثة اقسام رئيسية تشمل الحرف الاولية (الجمع والالتقاط والصيد وقطع الاشجار والزراعة والتعدين)، وحرف المرتبة الثانية (حرف تحويلية) وحرف المرتبة الثالثة (خدمات النقل والتجارة والتامين والطب والبيوت المالية ٠٠٠ الخ) .

*: The Principle Approach النهج الأصولي - ٣

تتركز الدراسة تبعا لهذا المنهج على العوامل الجغرافية المتعددة التى تؤثر في نواحى الانتاج المختلفة ، ومن هذه العوامل أو القوانين الاقتصادية كما يطلق عليها احيانا(١) نذكر ما يلى :

□ عناصر البيئة الطبيعية التى تضم توزيع اليابس والماء ، والموقع البعغرافي ومظاهر السطح والمناخ ومصادر المياه والتربة والنبات ، وهى عوامل تضع حدودًا واضحة للنطاقات التى يمكن للانسان المعيشة فيها ومزاولة حرفه الانتاجية .

□ العسوامل البشرية وخاصة اعداد السكان وتسوزيعهم الجغرافي ومستواهم الحضارى والفنى ، وهى عوامل لها دور مباشر فى تحديد نوعية الانتاج الاقتصادى ومستواه وكميته فى اقاليم دون غيرها حتى ولو تشابهت بيئاتها الطبيعية .

⁽١) ١ _ محمد فاتح عقيل وفؤاد الصقار ، المرجع السابق ، ض ٣٤ _ ٣٥ -

ب - نصر السيد نصر ، قواعد الجغرافيا الاقتصادية ، الطبعة الرابعة ، القاهرة ، ١٩٦٤ ، ض ٢٥ - ٢٦ .

□ تحدد الحالة التى توجد عليها الموارد المعدنية طريقة استخراجها من باطن الارض ، هاذا كانت قريبة من سطح الارض تستخدم طريقة الفتحات المكشوفة أو طريقة التعدين السطحى ، واذا كانت بعيدة عن سطح الارض تستخدم طريقة التعدين الجوفى ، كما قد تستخدم احيانا طريقة التحجير ، ، ، وهذا يحدد بدوره حجم تككف الانتاج ومدى ربحيته ومستوى عمره التقديرى .

وقلما يتبع هذا المنهج بمفرده فى دراسات الجغرافيا الاقتصادية ، بل يكون عادة مفدمة لهذه الدراسات حيث توضح العوامل الطبيعية والبشرية والاقتصادية التى تؤثر فى الانتاج ، وتظهر عوامل توطن بعض الانشطة الاقتصادية فى مناطق محددة ، لذا يكاد لا يخلو مؤلف فى الجغرافيا الاقتصادية من هذا المنهج الاصولى ،

: The Functional Approach ع المنهج الوظيفي 2

بعد احدث مناهج الدراسة في الجغرافيا الاقتصادية ، وهو يهدف الى دراسة التركيب الوظيفي للنشاط الاقتصادي الذي يختلف من مجتمع لاخر، ومن فترة لاخرى تبعا لتباين العامل البشرى والتطور التباريخي وفظيفتي الانتاج رالاستهلاك في المجتمعات الزراعية البسيطة او المتخلفة والتي يهدف النشاط داخلها الى الاكتفاء ذاتيا تتسمان بالبساطة وعدم التعقيد لعدم ارتباطهما بوظائف انتاجية اخرى ، بينما تتعقد الوظائف الاقتصادية (الانتاج والتجارة والتسويق) ويزداد ترابطهما في المجتمعات الزراعية التي تصدر انتاجها أو اجزاء منه الى الاسواق العالمية ، كما بتباين تعقد الوظائف الاقتصادية وتربطها من مجتمع لاخر فهي في المجتمعات الزراعية اقل منها في المجتمعات المناعية بصفة عامة ،

ويتكون التركيب الوظيفي لاى نشاط اقتصادى من ثلاثة عناصر رئيسية:

□ نظام ملكية وحدة الانتاج ، وتختلف وظيفة الوحدة الانتاجية تبعا لكل من التطور التاريخي والاختلاف المكاني بهفيعد تولى محمد على حكم مصر عام ١٨٠٥ لم بكن للملكية الزراعية الفردية في مصر اي وظيفة في البنيان الاقتصادي الزراعي للبلاد لاستيلائه على كل الاراضي الزراعية في مصر التي أصبحت التزاما ضخما له ولاتباعه واقاربه، وفي معظم المجتمعات الزراعية المتقدمة ـ عبدا المجتمعات الشيوعية ـ تنتشر الملكية الفردية للراضي الزراعية في حين يختفي هذا النوع من الملكية الزراعية في المجتمعات القبلية حيث تسود الملكية على مستوى العشيرة أو القبيلة ٠

□ ادوات الانتاج ، وهل هي بسيطة غير معقدة ام آلية متطورة •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

□ مستوى عمل الفرد ، ويختلف هذا المستوى من مجتمع المى آخر ففى المجتمعات الزراعية البسيطة والكثيفة التى يهدف انتاجها المى سد الاحتياجات المحلية يعمل الفرد على مستوى مزرعته الخاصة بينما يعمل الفرد في المجتمعات القبلية المختلفة على مستوى الجماعة أو العشيرة أو القبيلة ، وفي المحالتين فمستوى عمل الفرد بسيط وغير مرتبط بوظائف انتاجية الحرى ، وعلى العكس من ذلك يلاحظ تعدد مستويات عمل الافراد في المجتمعات الزراعية المتقدمة التى يدخل جزءا من انتاجها السوق العالمية وذلك لارتباط عملية الانتاج في هذه المحالات بعمليات اخرى تتعلق بالنقل والمتهلاك ،

رُ ولتَوضيَح ما سبق نذكر أن المنهج الوظيفي لِجغرافيا الزراعة مشلا يشتمل على ما ياتى :

- ا ـ دراسة مستوى وحدات الانتاج : وتتمثل وحدات الانتاج هنا في المزارع التي تدرس مهما كانت مساحتها من زاويتين :
- الايدى العاملة بها مسواء كانت تتمثل في المالك واسرته وذلك في المزارع صغيرة المساحة ، أو في العمال الزراعيين في المزارع كبيرة المساحة ،
- مستوى ادوات الانتاج بها ، وهَل هى بسيطة غير متطورة ؟ ام الية متقدمة ؟ ومن الطبيعى ان ترتبط الآلات البسيطة بالمزارع الصغيرة المتخلفة التى تتسم ببساطة وظيفتها الانتاجية وعدم ارتباطها بوظائف انتاجية لخرى ، وعلى العكس من ذلك تتعدد الوظائف الانتاجية للمزارع الكبسيرة المتقدمة التى يسود فيها استخدام الآلات للزراعية المتطورة .
- ٢ ـ دراسة أسواق تصريف الانتاج الزرعى المطية ، وتحديد الظهير للزراعى للمدن الكبرى الذى يحدده عدة أسس أهمها العلاقة بين الانسان والارض وحجم الحيازات الزراعية والحركة اليومية للعمال ونمط استغلال الارض .
- ٣ ـ تحديد دور الانتاج الزراعى فى بناء الاقتصاد القومى ، وطبيعى
 أن هذا الدور لا يتوقف فقط على مستوى الزراعة ، وانما تلعب الموارد
 الطبيعية والانشطة الاقتصادية الاخرى دورا كبيرا فى ذلك .
- ٤ دراسة التجارة الدولية للمنتجات الزراعية ، اذا بلغ المجتمع مستوى الانتاج للتصدير الى الاسواق الخارجية فان وظيقة الانتاج هنا تزداد تعقيدا لارتباطها بالعديد من العوامل الاخرى الخارجة عن ارادة المجتمع المنتج .

انفصلالثانى

مسوارد السثروة

يخلق الانسان قيمة الاشياء ويعطى وجودها اهمية ، فالبيئة الطبيعية بعناصرها المختلفة لا قيمة لها ولا اهمية بدون الانسان الذي يحول عناصرها الى موارد طبيعية تستغل في اشباع حاجياته وتحقيق رغباته ، لذلك يعرف كلى موارد طبيعية تستغل في اشباع حاجياته وتحقيق رغباته ، لذلك يعرف لسد حاجة من حاجياته (۱) ولا يمكن أن نعتبر أي عنصر من عناصر البيئة مورد طبيعي مصدر للثروة أو الانتاج – الا أذا كان له فائدة في بلوغ غاية من غايات الانسان ، فعملية الانتاج تعتمد على استغلال الانسان للموارد الطبيعية ، ولتفسير ذلك نذكر أن التربة ومياه النيل في مصر لم تكون موارد طبيعية رغم وجودهما الا بعد معرفة الانسان هذا للزراعة ، أما قبل ذلك فكانت تعتبر مصادر كامنة لعملية الانتاج الزراعي .

لذلك تعرف الموارد الطبيعية بانها منح الطبيعة للانسان من صخور ومعادن وطاقة وتربة وماء وحيوان ونبات طبيعى ، واستغلال الانسان لهذه الموارد الطبيعية يعطيها قيمة واهمية لذا تتحول الى موارد اقتصادية، فقبل اكتشاف زيت البترول في المنطقة العربية كان مصدرا للثروة كامنا في باطن الارض وعندما اكتشفه الانسان العربي أصبح موردا طبيعيا ولكن عندما استغله بالفعل تحول وأصبح مورد اقتصادى .

ويجب أن نفرق بين الموارد الطبيعية الاقتصادية ، والموارد الطبيعية غير الاقتصادية ، اذ يقصد بالتعبير الاول كل الموارد التى يمكن نحويلها بشكل مباشر الى موارد اقتصادية كالغابات والصخور والمعادن والاسداك والحيوانات البرية ، اما الموارد الطبيعية غير الاقتصادية فتشمل العوامل الطبيعية المؤثرة في عمليات لانتاج الزراعي كالمناخ والتربة والماء،

⁽¹⁾ Zimmermann, E. W., Resources & Industries, N. Y., 1951, p. 7

وليست كل الموارد الاقتصادية طبيعية في الاساس ، فهناك الموارد البشرية التي يمكن تقسيمها الى قسمن :

■ الموارد البشرية ، ويقصد بها الانسان كعامل من عوامل الانتساج الاقتصادية ، فهو الذي اعطى لعناصر المبيئة الطبيعية اهميتها فاصبحت موارد نستغل لاشباع حاجاته وتُحقيقُ رغباته المتعددة .

◄ الموارد الحضارية ، ويقصد بها معرفة الإنسان<١١ والاته وتنظيماته</p> وابتكاراته في مجالات الانتاج المُخْتَلفة ، وتقدمه العضاري الذي زاد من قدرته على استغلال الموارد الطبيعية ، ففي اولى مراحل التطور البشرى كَانَ العَدَاء بَيمثل أول مطالب الانسان ، لذلك جمع ثمار النباتات والتقط بعض أنواع الاعشاب الصالحة للغذاء ، وعرف النار وبني مسكن أو ماوى تَخَاصُ ، ثم تعلم صنع الآلات البسيطة من أغصان الاشجار والاحجار وصيد الحَيْواناتُ البرية ثم استَثناسها واخيرا تربيتها ، كما تعلم فلاحة الارض وزراعتها ، وعرف استخدام المعادن وخاصة القريبة من سطح الارض والتي تتركز في عروق ترتفع فيها نسبة الفئز ، وكانت الطاقة الاساسية المستغلة في تلك العمليات الإمناجية البسيطة تتمثل في جهد الانسان والحيوان ، ثم مع تقدّمه الحضاري استطاع استخدام الرياح والمياه في توليد الطاقة مما قَالَ مَن جهد الانسآن ، وهذا اعطأه الفرصة لاستغلال جزء من قدراته في ابتكار أساليب جديدة في الحياة مكنته من تطوير منتجاته بحيث تتلاءم واحتياجاته المتعددة ، فاستطاع مثلا استضعام السبائك عن طريق خلط المعادن المختلفة للحصول على سبيكة ذات مميزات خاصة ، كما ساعد ازدياد أعداد البقر باطراد وتقدمهم في صناعة الآلات على تطوير العمليات الانتاجية الخشفة مسواء في البحر أو على سطمح الارض حيث تطورت زراعاته وتعددت محاصيله ، كما استطاع توسيع عمليات بحثه عن المنادات المعدنية البعيدة عن سطح الارض مما مكنه في النهاية من اكتشاف معادن جديدة لم يكن يعرفها من قبل ، ولقد كان تقدمه في مجال التعدين وخاصة في أواخر القرن المثامن عشر عندما اكتشف قوة البخار التي كانت بداية للثورة الصناعية اساسا دفعه الى التقدم بخطى سريعة في ميدان الصناعة التى تعددت اقسامها بشكل كبير لتلائم احتياجات الانسان المختلفة

⁽١) يعتبر Zimmermann, E المعرفة اهم الموارد الحضارية واعظمها اثرا على الاطلاق لذلك اطلق عليها اسم ام الموارد بمختلف اقسامها الظر المرجع السابق ص ١٠٠٠

ونساير تقدمه وتساعده على المض قدما في السلم الحضارى * ولازال تطور الانسان الحضارى وتعدد ابتكاراته وقدراته يمكنه من اكتشاف البجديد في البيئة الطبيعية ، ولعل من أحدث اكتشافاته معادن الطاقة النووية كاليورانيوم والراديوم التي مكنته من البدء في استغلال هذه الطاقة الهائلة وتسخيرها لخدمة الانسان ، ومثل هذه المعادن كانت تعثل مصادر للثروة موجودة في باطن الارض ولم تصبح موارد الا بعد اكتشافها مؤخرا،

يتضح من العرض السابق أن تقدم الانسان وتطوره انما يتوقف أساسا على الموارد الطبيعية وعلى المصادر الكامنة في الطبيعية والبتى يتسوقف اكتشافها واستغلالها على عدى مهارة الانسان وتقدمه المحضارى ، وعموما يمكن القول بأن الانسان استطاع استغلال قدرته العقلية والمتيازه الطبيعي في تطوير انشطته الانتاجية بحيث مكنته من استغلال منح الطبيعة من صخور ومعادن وطاقة وتربة وماء وعيوان وتبات طبيعى لاشباع حاجياته

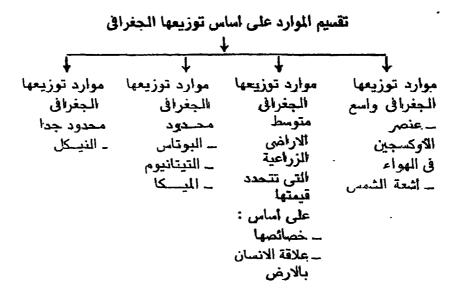
وم يموقف جهد الاسر عدد حد استعلاله مدح تطبيعه على معد على الثراء هذه المسوارد الطبيعية سيستثنى من ذلك الموارد المسحنية التى لا يستطيع الانشان تنميتها لانها لا تتجدد لذلك يزئ الدكتور نصر انها هى الجديرة حقا بان تسمى بالموارد الطبيعية (۱) سفاستطاع توسيع المساحات المزروعة بقطع الغابات وتحويلها الى اراضي زراعية ، كما استطاع استصلاح مساحات كبيرة من الاراضي اليور وتجفيف مساحات من المستنقعات والبحيرات واستزراع اراضيها ، كما عمل على زيادة القدرة الانتاجية للتربة الزراعية بتحضين خواصها العلبيغية والكيميائية باستخدام المختبات المختلفة ، وقاوم الانسان القيود التى فرضتها الطبيعة فاستطاع التخلص الى حد ما من قيود العناص المناخية باستنباط العديد من فصائل المحاصيا التي يمكن زراعتها في الاقاليم المناخية باستنباط العديد من فصائل المحاصيا التي يمكن زراعتها في الاقاليم المناخية المتباينة ، كما استطاع التخلص من السلاسل الجبلية شاهقة الارتفاع كعائق في سبيل انتقاله من مكان لاخر عن طريق حفر الانفاق ، واخيرا فان سد احتياجات الانسان وتحقيق رغبات المتعددة في الحياة لا يتحقق بدون تطوير وظائفه وتعدد قدراته في استغلال المتعددة في الحياة الا يتحقق بدون تطوير وظائفه وتعدد قدراته في استغلال عناصر البيئة الطبيعية، وهذا يتوقف اساسا على مستواه الحضاري ومعرفته ،

⁽١) نصر السيد نصر ، قواعد الجغرافيا الاقتصادية ، الطبعة الرابعة ، القاهرة ، ١٩٦٤ ؟ صن ٣٤ م ، :

م ونظرا لتعدد الزوايا التي تدرس من خلالها الموارد فقد تباينت الاسس التي تقسم على اساسها ، وفيما يلي عرض لاهم هذه الاسس:

- ◄ التوزيع الجغرافي •
- ◄ القدرة على التجدد والاستمرار
 - طبيعة التكوين
 - الاصلل .
- ١ تقسيم الموارد على اساس توزيعها الجغرافي :

 يمكن تقسيم الموارد على أساس توزيعها الجغرافي الى اربعة اقسام فرحية هي(۱) 3-



موارد توزيعها الجغرافي واسع:

يقصد بها الموارد المنتشرة فى كل مكان على سطح الارض والتى لا توجد أى صعوبة فى سبيل الحصول عليها كعنصر الاوكسجين فى الهواء الذى يتنفسه الانسان فى كل مكان على سطح الارض بدون مجهود وبلا مقابل ، واشعة المشمس وان كانت لا تتوافر فى اماكن معينة على سطح الارض الا فى فترات محدودة من السنة ،

⁽¹⁾ Zimmermann E W., Op. Cit., pp. 81-82.

موارد توزيعها الجغرافي متوسط:

وهى الموارد التى تتوافر يشكل متوسط فى ماكن واسعد على سصح الدراص ؛ ويمتنها الاراض الزراعبة المنتشرة فى معظم دول العالم ، ومع دلك تختلف قيمتها من مكان لآخر تبعا للعاملين التاليين :

- خصائصها الطبيعية والكيميائية ومدى خصوبته ، فكلما ربقعب
 مسومة الاراضي الزراعية كلما ازدادت قيمتها والعكس صحيح .
- العلافة بين الانسان والارض ، فاذا كانت الزراعة نمثل الحرفة السائدة بين السكن وارتفعت نسبة العاملين بها الى اجمالى العاملين ارتفعت قيمة الارض ، نينما تقل هذه القيمة اذا كانت الزراعة تمثل حرفة ثنربة ، وترتفع قيمة الاراضى أيضا فى الاماكن التى تقسم بازدخامها بالسكان وبضيق مساحة اراضيها الزراعية كما هى الحال فى مصر والهند والصين الى حدما ، فى حين تنخفض هذه القيمة في الاقاليم حديثة العمر ن نسبيا حيث يقل ازدحام السكان وتتوافر الاراضى الزراعبة كما هى الحال فى كندا والارجنتين واستراليا .

موارد توزيعها الجغرافي محدود:

يمثلها بعض الموارد المعدنية التي يرتبط توريعها الجعرافي بنكوست جيرلوجية محدودة الانتشار ، فالميكا مثلا يتركز معظم انتاجها في الولايات المتحدة الامريكية التي بشكل متوسط انتاجها السنوى ما يعادل ٧٠٪ نقريبا من جملة الانتاج العالمي ، بينما يكون انتاج الهند حوالي ٣٣٪ ، اما باقي الكمية ونستها ٧٪ فتتوزع على عدد قلبل من الدول الخرى ، اما المبوتاس فيقتصر توزيعه ايضا على عدد محدود من دول العالم حيث تنتج دول الاتحاد السوفيتي السابق ما يوازى ٢٦٪ من انتاج العالم ، يليها المانيا (٢٥٪) ثم كندا (٢٠٪) ، فالولايات المتحدة الامريكية (١٠٪) أي أن هذه الدول الاربع تنتج أكثر من ٨٠٪ من اجمالي انتاج العالم من البوتاس ، العالم ، ومعدن التيتانيوم توزيعه الجغرافي محدود اذ تنتجه حرالي سع دول رئيسية يبلغ متوسط انتاجها السنوى ٩٧٪ من اجمالي انتاج العالم، دول رئيسية يبلغ متوسط انتاجها السنوى ٩٧٪ من اجمالي انتاج العالم، هذه الدول هي الولايات المتحدة الامربكية (٣٥٪) ، استراليا (٢١٪) ، كندا (٨١٪) ، النرويـج (١١٪) ، ماليزيـا (٥٪) ، فنلنـدا (٥٪) ،

موارد توزيعها الجغرافي محدود جدا:

وهى الموارد التي يكاد يتركز توزيعها الجغرافي في اماكن محدودة جدا

على سطح الارض ، ويمثل النيكل هذا القسم فن الموارد ، اذ انتجت كندا وحدها عام ١٩٦٠ لكثر من ٨٥٥ من لجمالى انتاج العالم من هذا المعدن ، علما بان انتاجها شكل بعد ذلك ثلث انتاج العالم تقريبا ، ويستخرج معظم الانتاج الكندى من منطقة واحدة هي منطقة مند برى Sudberry شمسال بحيرة هورن في ولاية اونتاريو ، وكما ذكرنا انخفضت نسبة الانتاج الكندى من النيكل عام ١٩٦٠ رغم عظم الكميات المنتجة لاكتشاف كميات كبيرة منه في جهات اخرى وخاصة في الاتحاد السوقبتي السات ونيو كالمدوندا واستراليلاا) ،

وادى تباين التوزيع الجفرافي للمو رد على سطح الارص لى حملاف توزيع الانسان ، والى تعدد أنشطته الاقتصادية ، والى نشط هزكه سحاره الدولية للمعادن -

۲ - تقسيم الموارد على اساس مدى قدرتها على التجدد والاستمرار : يمكن تقسيم الموارد على أساس مدى قدرتها على التجدد والاستمرار الى قسمين رئيسين هما :

موارد غير متجددة		ــ موارد متجددة ٠		
لطبيعتها الخاصة كالموارد المعدنية	الاهمـــال الاهمــال الاهمــال الانمــان الانمــان التربـة ـــة التربــة ـــ انقـراض الاهمــاك الاسمــاك	لتنظيم الانسان عمليات استغلالها - المساء - الموارد الحيوانية - الموارد القسامية	. لطبيعتها الخاصة الخاصة الحاصة الخاصة ا	
		4.		

(١) يشكل انتاج كندا حاليا من التيكل ما يعادل ٢٥٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي منويا .

الموارد المتجسددة :

يقصد بها الموارد التي لا تنفذ حبث تتجدد باستمرار اما لطبيعتها المخصة كالاكسجين في الهواء ، واما لتنظيم الانسان عملهات استغلالها كلاء والتربة والموارد الحيوانية والموارد الغابية ، فالاسان يعمل مثلا على مقاومة تعرية التربة بوسائل عدة منها تشجير السفوح واقامة المدرجات الجبلية واتباع طربقة المحسرث الكنتورية وتنظيم عمليات الرعى على السفوح ، كما يحاول المحافظة على خصوبة التربة بوسائل مختلفة اهمها اتباع دورات زراعية منظمة واستخدام المخصبات المختلفة لتحسين خواصها وبالمثل يعمل الانسان على تنمية كل من الموارد الميوانية بتنظيم عمليات صيد الحديرانات البرية والاسماك ، والموارد الغابية باتباع سياسات خاصة بعمليات قطع الاشجار ومكافحة الامراض التي تصيبها واعادة تشجير بعمليات قطع الاشجارها ، بالاضافة الى حماية هذه الثروة من اخطار الحريق بانشاء فرق خاصة لمقاومة الحرائق .

وقد بعمل الانسان على نجدبد الموارد الطبيعية وتنميتها لتسد احتياجاته المتطورة منها ، مثال ذلك شجرة المطاط الطبيعية المعروفة باسم الهيفيا Hevea والتي كانت تنمو بريا في حـوض الامزون بامربك اللاتينية ، اذ كان يحصل منها سكان المنطقة من الهنود المحمر على مادة المطاط لسنوات طويلة ، وقد ظلت استخدامات هذه المادة محدودة جدا حتى تمكن العالم Charles Goodyear عام ١٨٣٩ من التوصل الى عماية كبرتة المطاط Vulcanization مما مكن من استخدامه في العديد من احتياجات الانسان في المجالات المختلفة ، لذلك ازدادت الماحة الى هدا المورد الطبيعى الذى أصبح انتاج حوض الامزون منه غير كاف وباهظ التكاليف لكثافة الغطاء المغابى وانتشار الاوبئة والامراض وبدائية الاساليب المستخدعة في الانتاج وعدم خبرة الاهالى بالطريقة الصحيحة لتشربط الاشجار وجمع العصارة والبعد عن أسواق الاستهلاك الرئيسية ، لذلك نقلت زراعته الى مناطق أخرى في العالم وخاصة الى جنوب شرقى آسيا حيث الظروف البشربة والاقتصادية كثر ملائمة لانتاجه مما أدى الى زيادة كمية المطاط التي تنتجها هذه المنطقة التي أصبحت تمثل مركز الثقل الرئيسي في انتاج المطاط على مستوى العالم ، بينما تضاءل دور حوض الامزون في انتاج هذه السلعة الهامة •

وهناك مثال آخر لتنمية الانسان لمورد طبيعى واستغلاله ليفى بغاياته الآخذة في التطور ، فخامات الحديد في منطقة ميناس جراس Minas Grais

بالبرازيل تعد من اكبر الكميات الاحتياطية التى تتركز فى منطقة واحدة على سطح الارض ، وكانت هذه الخامات معروفة منذ زمن بعيد ولكن لم تستغل الا بعد فترة طويلة(١) ويرجع تاخر استغلال الانسان لهذا المورد الطبيعى الى عدة اسباب اهمها :

- موقعها في الاجراء الداخلية من البلاد بعيدا عن النطاق الساحلي حيث تتركز خطوط النقل والمواصلات والمحلات العمرانية الرئيسية •
- عدم وجود حقول للفحم قريبة من موقع خامات الحديد
 - --- عدم توافر الخبرة الفنية ورؤوس الاموال اللازمة ·

ومع ازدياد الطلب على خامات الحديد لمد حاجة الصناعات المختلفة التى تكون أساس المدنية المحديثة ، سارعت البرازيل للمشاركة في هذا الميدان بمعاونة الخبرات ورؤوس الاموال الامريكية مما مكنها من استغلال هذا المورد الطبيعي الذي عرفته منذ عشرات السنين .

الموارد غير المتجددة:

وهى الموارد القابلة للنفاذ اما لاهمال الانسان واسرافه في استغلالها، واما لانها لا تتجدد بطبيعتها ، وتتمثل الموارد القابلة للنفاذ لاهمال الانسان واسرافه في الموارد التي منحته الطبيعة اياها ثم اسرف في استغلالها لسد حاجياته منها بانانية مطلقة ودون أن يضع في اعتباره احتياجات الأجيال القادمة منها، ولكن مع تقدم معرفة الانسان وتطوره علميا استطاع تلافي مثل هذه الاخطاء ، فتعرية التربة من مسلحات واسعة على سطح الأرض ترجع الى عدة اخطاء ارتكبها الانسان، منها اتباعه اساليب خاطئة في الزراعة ، وعدم تنظيم المعيليات الزراعيه ، واسرافه في قطع الغابات في الزراعة ، وعدم تنظيم المعيليات الزراعيه ، واسرافه في قطع الغابات اسراف الانسان في صيد بعض انواع المكائنات البحرية كالحيتان هدد اسراف الانسان في صيد بعض انواع المكائنات البحرية كالحيتان هدد بانقراضها مما يحرم الأجيال القادمة من هذا المورد الحيوي ، أما النوع الثاني من الموارد فهي التي لا يستطيع الانسان المحافظة عليها وتنميتها البترول أو رواسب الفحم ، لذا فالانسان الذي خلق قيمة للعناصر الطنيعية البترول أو رواسب الفحم ، لذا فالانسان الذي خلق قيمة للعناصر الطنيعية هو أيضا مدمرها .

وتتمثل الموارد غير المتجددة أساسا فى الموارد المعدنية التى تعتمد

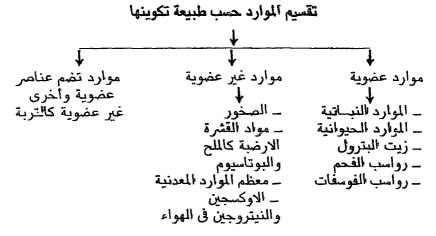
⁽¹⁾ Zimmermann, E. W., Op. Cit, p. 14.

عليها المصارة البشرية المعاصرة لذلك علت اصوات تتحذر الاسان من أن الموارد المعدنية المخزونة في الطبيعة لا تكفي الا لفترات محدودة ، لذا يجب بنظيم استغلالها ، فخامات الحديد المعروفة مثلا في الوقت الحاضر لا تكفى حاجة الاسواق العالمية بمعدل استهلاكها الحالي الا لمدة مائتي عام ، كما ان احتياطي معدن النحاس في العالم سبغطي الاحتياجات العالمية بمعدل الاستهلاك الحالي لمدة لا تربد على ٤٥ عاما ، وكميات الرصاص المعروفة في العالم حاليا ستكفى حاجة الاستهلاك العالمي بمعدل استهلاكه الحالي لمدة ٣٣ عاما فقط ، ومع ذلك فليس هناك ما يدعو الى الخوف على مسنفيل الحضارة البشربة المعتمدة اساسا على الموارد المعدنية ، فلا زالت هناك اماكن واسعة من سطح الارض لم يتم مسحها جيولوجيا والمؤكد أن بعض طبقاتها تحتوي على عدة موارد معدنية ، وكثيرا ما يكتشف الانسان مناجم المعادن المختلفة ، كما يستحدث اساليب مبتكرة في العمليات الانتاجية مما يزيد من منفعة المنتجات وكمياتها ، كما استطاع الاسان اعادة استعمال بعض المعادن الخردة عن طريق صهرها واعادة تشكدلها مرة الخرى وان كانت مثل هذه المعادن تفقد جزءا من ورنها ، فالحديد الخردة مثلا بفقد ٣٥٪ من وزنه بعد صهره واعادة نشكيله ، بينما تصل هذه النسبة الى ٨٠٪ للقصدير ٠

والمؤكد أن هناك معادن كثيرة فى القشرة الارضية لم يستخلصها الانسان من خاماتها بعد ، ومع تقدمه الحضارى والفنى سيتمكن من استخلاصها، كما سبتمكن من كسف معادن جدبدة غير معروفة فى الوقت الحاضر بدلبل انه اكتشف فى الآونة الاحبرة معادن جديدة لم نكن معروفة من قبل كاليورانيوم .

٣ _ تقسيم الموارد على أساس طبيعة تكوينها:

يمكن تقسيم الموارد حسب طبيعة تكوينها الى قسمين رئيسيين هما:



الموارد العضــوية:

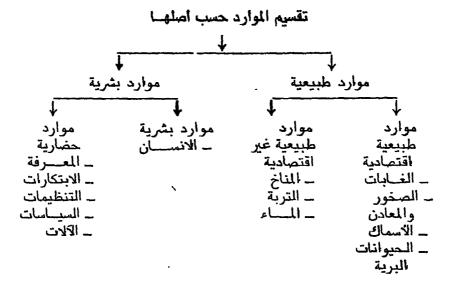
اهمها الموارد النباتية والحيوانية ، بالاضافة الى زيت البترول ورواسب الفحم والفوسفات فهما أيضا من أصل عضوى ، وهناك عناصر من الحياة العضوية لا يمكن اعتبارها موارد طبيعية لانها لا تساعد فى العمليات الانتاجية بل تعطيلها مثال ذلك الحشرات والطفيليات المختلفة والنباتات الضارة ،

الموارد غير العضوية: `

اهمها الصخور ، وما تحتويه القشرة الارضية من مواد مختلفة لا يدخل في تكوينها أى عنصر عضوى كالملح الصخرى والبوتاسيوم ، كما يضم هذا القسم العناصر الكيميائية الموجودة في المهواء كالاوكسجين والنيتروجين ، بالاضافة الى معظم الموارد المعدنية ،

ويمكن أن ندرج بين القسمين الرئيسيين السابق ذكرهما من الموارد التربة التى تمثل حلقة اتصال بينهما حيث تضم مكوناتها المختلفة عناصر عضوية وأخرى غير عضوية •

أما عن تقسيم الموارد على أساس الأصل فقد سبق ذكر هذا التقسيم عند دراسة كل من الموارد الطبيعية والموارد البشرية .



ر الجزوالثاني

العوامل المؤثرة في الانتاج الاقتصادي

الفصل الثالث: العوامل الطبيعية •

الفصل الرابع: العوامل البشرية والحضارية •



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

سنتماول في هذا الجزء بالدراسة والتحليل العوامل الجغرافية التي نؤثر في الانشطة الاقتصادية المختلفة للانسان على سطح الارض ولايخلتف الماحثون في تقميم هده العوامل الى قسمين رئيسيين احدهما طبيعي والآخر بشرى حتى تسهل الدراسة ويتضح دور كل عامل في النشاط البشرى ويتحدد ثقله واهميته ، وقد استطاع الانسان أن يغير من خصائص بعص العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاج بشكل مباشر او غير مباشر كالتربة التي استطاع نقلها من مكان لآخر وتغيير خصائصها الطبيعية والكيميائية باضافة المخصبات المختلفة ، ومناخ المناطق الحضرية حيث تغبرت خصائص بعض عناصره اذ ارتفعت نسبة الغازات والمواد العالقة في الهواء بفعل الادخنة المتصاعدة من مداخن المصانع والعوادم المنبعثة من المركبات المختلفة التي عملت ايضا على تغيير درجات الحرارة ، كما تغيرت الرطوية النسبية في بعض النطاقات التي انشيء بها شبكات ضخمة للري والصرف او اقيمت هيها السدود والخزانات المائية والسميرات الصناعية ، لذا يرى المعض ادراج مثل هذه العوامل ضمن العوامل الثقافية فرغم اصلها الطبيعي استطاع الانسان بقدراته واساليبه المختلفة تعيير بعض خصائصها مما ادى الى تباينها من مكان الخر على سطح الارض .



العصلاالثالث

العسوامل الطبيعية

لازالت العلاقة المتبادلة بين الانشطة الاقتصادية المحتلفة وعوامل البيئة الطبيعية تمثل اهم موضوعات الجغرافيا الاقتصادية ، قرغم قدرة الانسان الهائلة والمتطوره استمرار على مقاومة عناصر البيئة الطبيعية والتحايل على فيودها الا أن الطبيعة لازالت تحول دون ممارسة الانسان لبعض الانشطة الاقتصادية في أماكن معينة بينما تساعد على مزاولة البعض الآحر في أماكن أخرى على سطح الآرض ، فمثلا لا يستطيع الانسان تربية الحيوانات وخاصة الماشية على نطاق تجارى واسع الا أذا توافرت المراعى الطبيعية الني تستطيع تنميتها ورعايتها ، كما لا يستطيع تعدين خامان الحديد في مناطق لا توجد فيها هذه الحامات .

ورغم سجاح الانسان في نقل زراعة بعض المحاصيل من اماكن وجودها الاصلية حيث تتوافر امثل الظروف الطبيعية لنموها الا أن انتاج هذه المحاصيل في الجهات المنقولة اليها اقل من مثيلتها في اماكنها الاصلية ، كما أنها اكثر منها تكلفة ، بينما يمكن أن يحدث العكس بحيث يصبح الانتاج أكبر واقل تكلفة في المناطق الجديدة عنها في الاماكن الاصلية نتيجة لعدد من العوامل البشرية والاقتصادية ، مثال ذلك المطاط الطبيعي الذي انتقل مركز ثقل انتاجه من حوض الأمزون في أمريكا الجنوبية الى منطقة جنوب شرقى آسيا كما سبق أن ذكرنا عند دراسة دور الانسان في تسمية الموارد الطبيعية ، وتشمل العوامل الطبيعية قيد البحث توزيع اليابس الموارد الطبيعية ، مصادر المياه ، التكوين الجيولوجي ، مظاهر السطح ، المناخ ، مصادر المياه ، التربة ، الغطاء النباتي ، الحيوان الطبيعية .

١ - توزيع اليابس والماء:

مكن من تتبع خريطة موريع اليابس والماء على سطح الكرة الارضية استخلاص الحقائق الرئيسية التالية: شكل رقم (١) .



شكل رقم (١) توزيع اليابس والماء

- تُ تُتركز معظم الاراضي اليابسة في نصف الكرة الشمالي ، بينما تمتد معظم المسلحات البحرية في نصف الكرة الجنوبي .
- هناك قارات تقع باكملها تقريبا في نصف الكرة الشمالي وهي آسيا وأوربا وأمريكا الشمالية ، بينما لا تقع قارات باكملها في نصف الكرة الجنوبي سوى استراليا وانتاركتيا ، في حين تتوزع أراضي افريقيا وأمريكا اللاتينية بين نصفي الكرة الارضية .
- تتقارب الاراضى اليابسة في نصف الكرة الشمالي بينما تتباعد بشكل واضح في نصف الكرة المجنوبي لعظم مساحة المحيطات ، وربما كان ذلك من أسباب تركز الحضارات القديمة في نصف الكرة الشمالي حيث يسهل الاتصال بين الكتل الارضية المختلفة مما ساعد بدورة على انتقال الافكار والحضارات وبالتالي تطور الانسان بشكل كبير في هذا الجزء من الكرة الارضية .
- ◄ تتسم قارات أمريكا الشعالية وأمريكا البجنوبية وافريقيا واستراليا بضيق أجزائها الجنوبية بشكل واضح .
- ولاحظ اختلاف القارات من حيث طول سواحلها البحرية بالنسبة

لمساحلها ، فيكثر تعرج سواحل قارة أوربا وتقدينها عدة أذرع ينحرية في يابس القارة مكونة خلجانا وبحارا متعددة مماكان له تأثيرا مباشرا في مناخ القارة وبالتالى في النشاط البشرى بها ، لذا يخدم الميل الواحد من سواحل المقدة معيلا مربعا تقريبا ، بينما يبلغ هذا المرقم في قلوة آسيا حوالي ٢٧ ميلا مربعا وذلك لقلة تعرج سواحلها مما أدى الى عظم مساخة الارضى القارية التي لا تصلها المؤثرات البحرية وهذا أثر بدوره على مناخ الأجزاء الداخلية من آسيا ، ويقل تعرج سواحل قارة الفريقيا بشكل واضح لهذا يحدم الميل الواحد من سواحلها نحو ١٤٧٠ ميلا مربعا .

وتبلغ مساحة الكرة الأرضية حوالى ٥١٠ مليـون كيلو متر مربي ، يشغل الياس منها ١٤٢٨ مليون كيلو متر مربع وهو ما يكون ٢٨٪ تقريب من اجمالى المساحة بينما تشغل البحار والمحيطات نحو ٢ر٣٦٧ مليوز لليلو متر مربع اى ما يعادل ٧٢٪ من جملة المساحة .

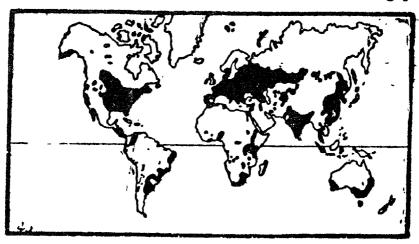
ويكون اليابس ممرح الحياة البشرية والمجال الرئيس نلانشطة الاقتصادية المختلفة سواء كانت جمع والتقاطاو صيد برى أو قطع للاختاب أو رعى أو فلاحة للارض أو صناعة أو خدمات مختلفة .

وجدير بالذكر أن مساحة الاراضى الزراعية في المعالم تكون ١٩٠٠٪ تقريبا من اجمالي مساحة اليابس حسب تقدير منظمة الزراعة والاغذية الدولية(١) أي تبلغ مساحتها حوالي ١٤٧٢٥ مليون هكتار ١٠٠٠ وتبين هذه المساحة من حيث قدرتها الانتاجية من مكان الآخر على مطح الارض تبعا لعدة عوامل اهمها مدى ملائمة العناصر المناخية للزراعة ، ونوع التربة ومدى خصوبتها ورعايتها ، ومدى ثوافر المياه ، والمعلقة بين الانسان والارض ، ونوعية الاساليب المتبعة في العمليات الزراعية المحتلفة ، شكل رقم (٢) .

ومع تقدم الانسان الحضارى وتعدد مطالبه وتعقدها لم يعد استغلال الانسان فاصرا على سطح الارض بل تعمق في باطن الارض باحثا عن الموارد المعدنية المختلفة التي اصبحت تكون اساسا هاما للجدنية الصناعبة المحديثة ، كما اتجه الى طعقات الهواء الملامسة لسطح الارض (اجراء الاسفل من الغلاف الغازى) فاستخلص منها عنصر الاوكسجين والنتروجين واستخدمهما في العديد من الصناعات وخاصة الكيميائية ، كما أنه في طريقا

⁽¹⁾ F. A. O., Production Yearbook 1983, ROMA, 1984

الى استغلال اشعة الشمس كمصدر للطاقة واذا نجح فى ذلك فستشكل الطاقة الشمسية مع الطاقة النووية اساسا جديدا لحياة افضل للانسان على سطح الارض •



شكل رقم (٢) التوزيع التقريبي للاراضي الزراعية في العالم

وتمثل المسطحات المأثية التى تشكل ٧٢٪ من اجمالى مساحة سطح الارض ميدانا رئيسيا لبشاط الانسان الاقتصادى فى المستقبل القريب فهى تحوى العديد من المثروات التى استطاع الانسان استغلال بعضها ولو بدرجة محدودة وخاصة الاسماك التى تعد مصدرا هاما للبروتينات التى يفتقر اليها غذاء الانسان فى مساحات واسعة من سطح الارض •

يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٢) التي تبين المتوسط اليومي لنصيب الفرد من البروتينات مقدرا بالجرامات :

جـدول رقم(٢)

متوسط نصيب الفرد من البروتينات يوميا	القارة أو المنطقة	
17	أمريكا الشمالية	
٨٨	اوريا (تشمل الاتحاد السوفيتي)	
٧٦	الشرق ألاوسبط	
77	امريكا اللاتينية	
11	افريقيـــــا	
70		

ورغم عظم محصول الاسماك العالمي والذي بلغ حوالي ١١٢٦٩ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ بعد أن كان لا يتجاوز ٧٤٧٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ الا أن الانسان يمكنه زيادة هذه الكمية بالتوسع في عمليات الميد وخاصة من المسطحات المائية الواسعة في نصف الكرة الجنوبي ، وتعميم الأساليب المبكانيكية الحديثة في الصيف ، وسوف يؤدي ذلك في النهاية الى احلال الاسماك محل اللحوم في جهات كثيرة من العالم وخاصة في المناطق كثيرة من العالم وخاصة في المناطق كثيرة ما يؤدي الى الاقبال على كثيفة السكان حيث ينخفض مسنوى المعيشة مما يؤدي الى الاقبال على الاسماك لرحص اثمانها .

وتمثل المحيطات المائية مصدرا لبخار الماء الذي يتكاثف ويسقط على شكل أمطار غزيرة تتوقف عليها الحياة البشرية والانشطة الاقتصادية فوق مساحًات واسعة على سطح الارض ، كما أن البحار والمحيطات تؤثر بشكل مباشر في تحديد خصائص العناصر المناخية فوق الجهات اليابسة المجاورة لها مما يؤثر بدوره على الحياة سواء كانت بشرية أو حيوانية أو نماتية . وتمثل المسطحات البحرية ايضا مصدرا لعدد كبير من المنتجات منها ألأسفنج والاصداف والمحار والقشريات، بالاضافة الى بعض الاملاح والمعادن كملح الطعام واليود والمعنسيوم وزيت البترول ، الى جانب عدد كبير من الموارد المعدنية الآخرى ، ولم يتمكن الانسان حتى الوقت الحاضر من استغلال معظم هذه المعادن التي تعتبر مصادر ثروة كامنة في الماء الا أن ذلك لا يمنع من أن تقدم الانسان الحضاري سيمكنه في المنتقبل القريب من استخلاص مثل هذه المعادن من مياه البحار والمجيطات بتكاليف معقولة تمكن من استغلالها على نطاق واسع • وما قيل عن المعادن يمكر أن يقال أيضا على بعض النباثات والطحالب البحرية التي يمكن استعلالها في المستفيل كمواد عذائية تزيد من قدرات العالم الغذائية(١) وتمكن من مواجهة الازدباد الكبير لعدد السكان على سطح الأرض ، وبالاضافة الى كل ما سبق تلعب المسطحات البحرية دورا كبيرا في تنقلات الانسان ونقل منتحاته المخنافة من مكان لآحر حيث تفدم له طرقا سهلة ورخيصة تتمثل في الحطوط الملاحية العالمية عبر المحار والمحيطات والتى تربط الكتل اليابسة المحتلفة بعضها ببعض ، وتمكن الانسان في بعض الجهات البحرية التي يكبر عندها الفرق بين اللد والجزر من استغلال هذه الحركة في توليد الطاقة

⁽۱) يمكن حرق بعض انواع الطحالب البحرية واستخدام رمادها في انتاج السماد لارتفاع نسبة ما تحتويه من عنصرى اليود والبوتاس .

تعمّا هي الخال في خليجي بريستول ومسرزى ببريطانيا ، ويؤكسد بعض الغلماء المكان استخدام الامواج العالية ايضا في توليد طاقة كهربائية تمكن من الدارة اعداد من المنشات في الجهات الساحلية -

يُوضِح كُلُ هَبُهِ الْأَمِثَلَةُ حَجَمِ الدورِ الكبيرِ الذي يمكن ان تؤديه المسطحات المائية على سطح الكرة الارضية لمخدمة الانسان وتنمية انشطته الاقتصادية في الميالات المختلفة في الميالات المختلفة في المعالدة ال

٢ ـ التكوين الجيولوجي :

له ميدان الجغرافيا الجيولوجي لصخور القشرة الارضية اهمية كبيرة في ميدان الجغرافيا الاقتصادي للميدان الجغرافيا الاقتصادي وخاصة على الانتاج الاقتصادي وخاصة على الانتاج الاقتصادي عصور ، ولكل عصر مميزات خاصة يساعد الالمام بها على معرفة تفصيل الانتاج المعدني على سطح الارض ، وتحديد مناطق تركز المعادن الرئيسية ، الميلاحظ مثلا ارتباط المعادن الفلزية كالحديد والنحاس والقصدير والرصاص والكروم والنيكل بالعروق النارية ، كما تمتد رواسب الفحم الجيد مع الطبقات الارضية التي تآثرت بحركة الالتواءات الهيرمينية في أواخر العصر الفحمي وأوائل العصر البرمي والموجودة في نطاق كبير يمتد من غربي الفحمي وأوائل العصر البرمي والموجودة في نطاق كبير يمتد من غربي

وجدير، بالفكر أن توزيع للعادن الموجودة في صغور القشرة الارضية غير متجانس بين دول العالم مما أدى الى نشاط حركة التجارة الدولية المعادن ، غزيت البترول تنتجه أكثر من خمسن دولة ومع ذلك هناك شبغ دول هي جالولايات المتصدة الامريكية وفنزويالا ودول الاتصاد الشوفيتي المابق واللماكة العربية السعودية والكويت ونيجيريا ودولة الامارات المربية تنتج حوالي ١٧٠ من اجمالي لانتاج العالى ، كما أن الكربون بهما بين ٧٠ ـ ٥٩٪) ، وفي حين يخرج أكثر من ٥٧٪ من مجموع الانتاج العالى من خمس دول هي الولايات المتحدة الامريكية ودول الانتاج العالى من خمس دول هي الولايات المتحدة الامريكية ودول الانتاج دول الموفيتي السابق والصين الشعبية وبولندا والملكة المتحدة . كما انتنج دول الالاتفاد الموفيتي السابق واستراليا والولايات المتحدة الامريكية والصين الشعبية وكندا والمرازيل حوالى ٧٠٪ تقريبا من اجمالي انتاج العالم من خام الحديد رغم أن هناك حوالي ٥٠٪ تقريبا من اجمالي انتاج العالم من خام الحديد رغم أن هناك حوالي ٥٠٪ تقريبا من العالم تنتجه والعالم من خام الحديد رغم أن هناك حوالي ٥٠٪ تقريبا من العالم تنتجه والعالم من خام الحديد رغم أن هناك حوالي ٥٠٪ تقريبا من العالم تنتجه والعالم من خام الحديد رغم أن هناك حوالي ٥٠٪ تقريبا من العالم تنتجه والماكة المتحدة الامريكية المالم من خام الحديد رغم أن هناك حوالي ٥٠٪ تقريبا من المالم تنتجه والمعالي المالم تنتجه والمالي المالم تنتجه والمالية المالية المالية المالية وليوليا والمالية والمال

وعلى العكس من ذلك تعناك معادن يحتكر انتاجها عدد محدود جدا

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

من الدول ، فالتيتانيوم كما مبق ان ذكرنا معدن تنتج الولايات المتحدة منه حوالى ٣٥٪ من اجمالى الانتاج العالمى ، ويشكل انتاج الولايات المتحدة الامريكية من الميكا ٧٠٪ تقريبا من جملة انتاج العالم ، كما تنتج كندا حوالى ربع انتاج العالم من النيكل ، في حين تنتج الولايات المتحدة الامربكية أكثر من نصف انتاج العالم من معدن الموليبدينوم .

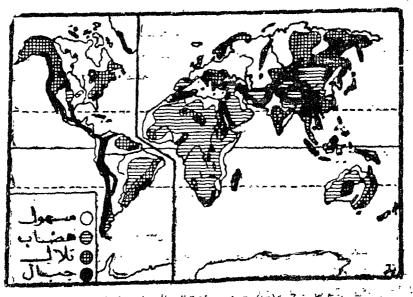
تظهر هذه الأمثلة دور التكوين الجيولوجي في توزيع المعادن على دول العالم مما أثر ليس فقط في الانتاج المعدني من حيث النوع _ والكمية ، بل اثر ايضا في تطور المجتمعات للصناعية التي اصبحت تعتمد اساسا على المعادن الموجودة في القشرة الأرضية • والانسان رغم تقدمه المحضاري الكبير لا يستطيع أن يغير من القيود التي فرضتها الطبيعة بالتكوين الجيولوجي لصخور القشرة الارضية الا في حدود ضيقة جدا كأن يضيف مثلا الى الطبقة السطحية من قشرة الارض (التربة الزراعية) في بعض الاماكن عنصر الجير لتحسين خواص التربة ورفع قدرتها الانتاجية أو لتتناسب مع نوع المحاصيل المزروعة • وتتمثل قيود الطبيعة في هذا الصدد في عدم استطاعة الانسان استخراج الفحم مثلا الافي المناطق التي ساعدت ظروفها الطبيعية وتاريخها الجيولوجي على تكوين رواسبه ، فالمعروف انه عبارة عن بقايا نباتات طبيعية ترجع الى العصور الجيولوجية القديمة غمرتها المياه في سواحل بمار قليلة العمق او في مستنقعات قديمة ، ثم حدث أن تعرضت هذه المناطق لحركات تكتونية ادت الى ترسيب روامب مختلفة من الرمسال والجمى فوق النباتات الطبيعية لمذكورة ، ونتيجة للضغط الناتج عن ثقل الارسابات لمختلفة وما تبع ذلك من ارتفاع درجة المرارة فقد تحولت هذه النباتات المتراكمة الى فحم .

وما فكر عن الفحم يذكر ايضا عن زيت البترول الذى يرجع الى يقايا عضوية نباتية وحيوانية ارمبت في منخفضات عميقة في الطبقات الجيولوجية القديمة ثم تراكمت عليها رواسب ، وقد تحولت هذه البقايا العصوية مفعل الضغط والحرارة الى قطرات البترول التى انسابت بعد ذلك بين طبقات الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها المسخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها الصخور المسامية حتى اعترضتها طبقات غير مسامية ساعدت على حفظها المسخور المسامية المستحدد المستحدد

٢ - مظساهر السطح ;

لا يهم في الجغرافيا الاقتصادية معرفة تفصيل اقسام مظاهر السطح ولا أسباب تباين سطح الارض بين ارتفاع وانخفاض ، ولكن من الاهمية بمكان تتبع اثر مظاهر السطح على الانتاج الاقتصادى ، فقد يكون عاملا

مساعدا للنشاط البشرى وقد يكون معرقلا له ، فالسهول تعد اكثر ملائمة لهذا النشاط من الجهات الجبلية وبالتالى أكثر استيعابا لاعداد كبيرة من السكان ، . . تتضح هذه المحقيقة بوضوح من تتبع خريطنين لنعالم حد هما تضاريسية والآخرى لتوزيع السكان .. فيلاحظ أن المنساطق السهلية اكثر جهات العالم ازدحاما بالسكان سواء كان ذلك في الصين والهند بالقرة الآسيوية أو في مصر بقارة افريقيا أو في غرب ووسط وشرق أوروب في نطق الشهل الأوربي العظيم أو في الجهات الشرقية والوسطى والسهول الساحلية العربية في أمريكا اللاتينية والسبول الساحلية في أمريكا اللاتينية والسبول الساحلية في أمريكا اللاتينية وأستراليا ، وعلى المعكن من ذلك أيقل السكان في المناطق الجبلية لوعورتها وأستراليا ، وعلى المعاورة ، والربق عالم وجودها ، وصعفية المتالها بالجهات المجاورة ، والربقاغ تكاليف انشاء الطرق المختلفة بها لعدم انتظام السطح وضرورة انشاء المرات في بعض الاحبان ، شكل رقم (٣) ،



و العالم المراج المال المسطح في العالم المسطح في العالم

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتوافر في المناطق المسهلية كل الظروف الطبيعية التي تلائم الانتاج الاقتصادي وتماعد على تجمع المكان باعداد كبيرة ، فاستواء السطح يساعد على حفظ المتربة التي تتسم بجودتها وخصوبتها وخاصة الفيضية منها مما يساعد على قيام زراعة ناجحة تعمل على استقرار المكان باعداد كبيرة في مراكز عمرانية متباينة الاشكال ، كما يسهل في هذه المناطق مد المطرق المختلفة التي تعمل على ربيط المكان وتسهل انتقال كل من الافراد والافكار ، لذا يلاحظ أن كل الحضارات القديمة مواء كانت في مصر او في العبراق أو في المهول ، في العبراق أو في المهول ، يستثنى من ذلك حضارة الانكا في أمريكا الجنوبية التي نشات في نطاق جبال الانديز ،

ولا يقتصر النشاط الاقتصادى في المناطق السهلية على الزراعة لتوافر مياه الامهار والتربات الخصبة ، وانما قد يمارس الانسان أيضا حرفتي التعدين والصناعة اذا ما توافرت مقوماتهما ، وقد نجح الانسان في ممارسة حرفة الزراعة في بعض المناطق الجبلية سواء كان ذلك في مناطق الوديان (وهى مناطق تتسم بسمك تربتها الكبير نسبيا وبانها محمية من الرياح القوية) أو على المفوح المنحدرة بعد أن حولها الى مدرجات كما حدث في اليابان واندونيسيا والصين الشعبية واليمن ولبنان وليبيا ، ولقد تفوقت بعض المحاصيل المزروعة فوق المدرجات الجبلية على مثيلتها المرزوعة في المناطق السهلية من حيث الجودة ، كما هي الحال بالنسبة للبن اليمتي المزروع على المدرجات والذي يعد اجود انواع البن في العالم ، ولكن لا ترجع الجودة هنا الى عامل الارتفاع فقط وانما ساهم في ذلك عوامل اخرى اهمها خصائص المناخ ونوع التربة . وقد نجحت بعض المحاصيل المزروعة على المدرجات الجبلية في مدّ النقص في انتاج مثيلتها المزروعة في السهول ، ففي بعض جهات جنوب شرق آسيا المزدحمة بالسكان وحيث يشتد الضغط على الاراضى الزراعية اتجه الانسان الى زراعة الارز على المدرجات الجبلبة حتى أصبح أرز المرتفعات يلعب دورا هاما في سد احتياجات الاسواق المطية مع ارز السهول .

واستطاع الانسان التغلب على اهم المشاكل التى تعترض زراعة المناطق الجبلية وهى مشكلة تعرية التربة وانجرافها بتنظيم العمليات الزراعية واتباع طريقة الحرث الكنتورية وفيها تتعامد خطوط المحرث مع اتجساه الانصدار .

ويعد التعدين وقطع الاشجار والرعى والسياحة آهم الحرف التي

يمارسها الانسان في المنساطق الجبلية ، فالجهات الجبلية امساكن مثالية الاستخراج الموارد المعدنية لعيم انتظام سطحها وتضرسه مما يؤدى الى يسهولة ظهور الخامات المعدنية في المناطق المقبرة ، وعلى جوانب الأودية ، لفالييرى البعض أن الجهات المجبلية تعد أساسا مناطق لانتاج المعادن() . وتكبيو المغابات بعض السفوح المجبلية مما ساعد على انتشار حرفة قطع الاشجار وانتاج الاخشاب والورق والمحرير الصنساعي كما هي المحال في جهات كثيرة من قارتي امريكا الشمالية وأوربا يصفة خاصة ، وأحيانا تكمو المحشائش مفوح جبلية أخرى مما يساعد على ازدهار حرفة رعى الماشية على السفوح غزيرة الأمطار ، والإغنام والماعز على المفوح الأقل مطرا ، وتعد السياحة حرفة هامة في بعض الجهات المجبلية حين تنتشر الغابات وتتساقط الثلوج التي تكون غطاء دائما من الجليد يساعد على ممارسة هواية التزلج على المبليد مما يجذب أعداد كبيرة من السياح ، وفي مثل همادة المجهات تساهم السياحة بدور كبير في الاقتصاد القومي كما هي الحال في صويمرا وإيطاليا والنميا فليتان .

وكثيرا ما يكون للمناطق الجبلية اثرا مباشرا في تكوين جهات صحراوية جافة وذلك عندما تعترض الرياح المحملة ببخار الماء والتي تسقط امطارا غزيرة ، ثم تصبح جافة عندما تصل الى الجهات الواقعة في ظلها مثال ذلك هضبة المحوض العظيم في امريكا الشمالية ، والنطاق الصحراوي الواقع خلف جبال لطلس في المغرب العربي بافريقيا ، وحوض تاريم في آسيا ، والنطاق الصحراوي في وسط وغربي استراليا ، وسقوط الامطار الغزيرة على الجهات الجبلية الوعرة يؤدي الى تجمع المياه في مجاري سريعة أستغلتها بعض الدول في توليد الكهرباء لادارة مصانعها كما هي الحال في السويد والنرويج وسويسرا وايطاليا واليابان حيث استطاعت هذه الدول المويض افتقارها في موارد القوى الاخرى كالفحم وزيت البترول باستغلال المساقط الماثية في المناطق الجبلية لتوليد الكهرباء .

وتتجمع مياه الامطار المتساقطة على المناطق الجبلية وتغذى احيانا انهار كبيرة تمتد فى جهات صحراوية ، لذا تصبح مثل هذه الانهار اساسا هاما للزراعة والحياة فى مثل هذه الجهات كنهر النيل فى النطاق الصحراوى الممتد شمال شرقى افريقيا ، ونهرى سرداريا (فى كازاخستان وأوزبكستان وقرغيزيا) ، افوردارينا (فى أوزبكستان وتركمانستان وتاجيكستسان) فى المتركستان الروسية بقارة آسيا -

⁽¹⁾ Show, E., Op. Cit., p. 115.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولاختلاف درجة انحدار السفوح الجبلية اثر واضح في الانتاج اذ عليها يتوقف سمك التربة وثباتها ، وبالنالى امكانية زراعة السفوح او استغلالها كمراعى ، ويلاحظ ان لمواجهة السفوح الجبلية للشمس آثرا في تحديد نوعية المحضيل التى يمكن زراعنها ، فالسفوح التى تحظى بكمية كبيرة من اشعة الشمس يناسبها زراعة المحاصبل التى تتحمل البقاف لارتفاع درجة حرارة تربتها ، كما تتميز المحاصيل التى تنمو بها بالنضج المبكر بفعل اشعة الشمس ، اما السفوح الاقل تعرضا لاشعة الشمس فتحتفظ تربتها بنسبة اكبر من الرطوبة لانخفاض درجة الحرارة مما يلائم نمو المحاصيل التى تحتاج الى كمية كبيرة من المياه ، ولمواجهة السفوح لاشعة الشمس وموقعها بالنسبة لدوائر العرض أثر مباشر في تحديد مدى ارتفاع خط الثلج الدائم أو انخفاضه وبالتالى تحديد مدى ارتفاع المناطق المستغلة سواء كمراعى او كغابات ،

ولاختلاف درجة الارتفاء دور عبر مناشر في تحديد نوعية الانتاج ، فعامل الارتفاع عن منسوب سطح البحر يؤثر في درجة الحرارة التي تؤثر بدورها في نوعية الانتاج الزراعي ، فلكل محصول درجة حرارة خاصة تلائمه ، فالشيلم والشوفان والبنجر والبطاطس يلائمها درجات الحرارة المنخفضة ، بينما تناسب درجات الحرارة المعتدلة كل من القمح والشعير ، في حين تحتاج محاصيل كقصب السكر والأرز والقطن والذرة الى درجات حرارة مرتفعة • ويتضح اثر عامل الارتفاع على تباين الانتاج الزراعي من تتبع نوعية الانتاج على هضبة الحبشة في اثيوبيا بشرق افريقيا ، ففى الجهات منخفضة المنسوب التى تعرف باقليم القلة تنمو المحاصيل التي تحتاج الى درجة حرارة مرتفعة كالبن والقطن وقصب السكر والارز، بالاضافة الى أشجار الموز والمطاط والابنوس ، اما في الجهات متوسطة الارتفاع والتى تعرف باقليم الويناديجا فتنمو المحاصيل التي تحتاج الي درجة حرارة اقل كالقمح والشعير والتبغ وبعض اشجسار فاكهة البحر المتوسط ، في حين تسمو الاشجار والحشائش التي تحتاج الى درجة حرارة مدخفضة في الجهات مرتفعة المنسوب والتي تعرف باقليم الديجا الذي يتحول الى مراعى البية تربى فيها الاغنام والماعز

وجديز بالذكر أن تباين مظاهر السطح وما تبع ذلك من احتلاف مظاهر النشاط الاقتصادى ادى الى قيام حركة تبادل تجارى بين الاقاليم السهلبة والجبلية كما هى الحال فى بعض جهات سويسرا وايطاليا ، مما أدى الى قيام الرعاة فى العالم القديم بحركة انتقال فصلية بين المناطق السهلية والجبلية تعرف باسم Transhumance .

٤ - المنساخ:

يعد المناخ اهم العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاح واكثرها تمكما في النشاط البشرى مهما كان مستواه ، ومرد ذلك ان قدرة الانسان على التحكم في هذا العامل محدودة للغاية ، وتكاد تقتصر جهوده في هذا الصدعلى التقليل من تأثير العناصر المناخية ومحاولة التكيف معها ، فلا زال الانسان غير قادر على تغيير طبيعة الصحارى الجافة وتقتصر جهوده هنا على التقليل قدر الامكان من حدة الجفاف باتباع اساليب خاصة في الري الهمها طريقة الري بالرش وتبطين القنوات المائية بالاسمنت حتى لا تتسرب المياه في باطن الارض ، كما هي الحال في المناطق المستزرعة الجديدة في محارى مصر والمكسيك ، وهي طرق مرتفعة التكاليف ولكن الانسان يتبعها لحاجة في بعض المناطق الى مساحات زراعية جديدة ، وعموما ستظل الحات الصحراوية جافة اللا اذا استطاع الانسان التحكم في الطاقة الشمسية واستغلها في تقطير مياه البحار والمحيطات ، كما أن الانسان لازال غير والمتعلم النصر المناخية وقصر فمل النمو .

ويقل تحكم العناصر المناخية في نشاط الانسان كلما تقدم في السلم الحضارى ، وهذا يفسر ظهور الحضارات البشرية القديمة في الجهات معتدلة المناخ كمصر والعراق والهند والصين اولا ثم انتقالها بعد ذلك الى باقى جهات العالم ، وللمناخ تاثير مباشر في تخلف الانسان في الاصقاع الشمالية حيث تنخفض درجة الحرارة طول العام ، وفي المناطق المدارية حيث تقترن درجة الحرارة المرتفعة مع نسبة الرطوبة العالية وهذا دفع البعض الى تتبع وتحليل اثر المناخ بعناصره المختلفة على طاقة الانسان وقدرنه على العمل وبالتالى ثراء المجتمع او فقره اذ يربط .Kamarck, A. بين متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى (الذي يمكن أن يتخذ أساس لفياس مستوى المعيشة) والاقاليم المناخيه ، فيرى أنه حلال المعشر سنوات الاخيرة حنى ينابر عام ١٩٧١ كان هذا المتوسط يتراوح بسين ٣٠٠ الى أكثر من ١٠٠٠ دولار أمريكي في الدول الغنية والمتوسطة الغني وهي الدول الواقعة في نطاق الاقاليم المعتدلة شمال وجنوب خط الاستواء ، بينما تراوح هِذَا المتوسط في الدول الواقعة في نطاق المناخ المداري وشبه المداري بين ١٠٠ المي أقل من ٢٩٩ دولار أمريكي ، لذا لا يضم المنطاق المحيط بخط الاستواء دولة واحسة متقدمة بل تتفق دوله في انخفاض مستوى معيشة

سكانها وابرز دلائل ذلك قضر المد الحياة بالنسبة للفرد بهاا١٠٠

وعلى النقيض من ذلك تماما الدول الواقعة في الاقاليم دات الماح المعتدل مصفة عامة حيث برتفع مستوى المعبشة ويزداد امد الحياة بالنسبة للفرد ، ويرجع فقر الجهات المدارية وشبه المدارية وانخفساض مستوى معيشة السكان بها الى عدة عوامل اهمها المدخ الدى يؤثر بشكل مباشر وغير مياشر ، أذ ينمثل تأثير المناخ المباشر في اقتران الحرائرة العالية مع الرطوبة المرتفعة مما يقلل من عدرة الانسان على العمل ويضعف طاقته الذهنية ، كما يساعد على ابتشار الاوبئة والامراض المختلفة التي تصيب الانسان والحيوان على السواء ، اما تاثير المناخ عير المباشر فيظهر في فقر معظم التربات في النطاق المداري الاحتوائها على سب محدودة من المواد العضوية التي بذوب بصفة مستمرة يفعل الامطار الغزيرة ، لذلك عبدينا الدول الاوربيون الاستقرار في الجهات المداربة بافريقب وامريكا اللاسنية احدروا الجهاب مرتفعة المنسوب كاماكن لاستقرارهم كما هي الحال في كسبا وتنزابها في افريقها ، والجهات الهضبية المرتفعة في امريكا اللاتبنية ، لونفس السبب بلاحظ أن عددا كبيرا من حكومات الدول الموجودة في البطان المداري تتخذ لهاءمقارا على المرتفعات بعيدا عن العاصمة تتحه اليها خسلال أشهر الصيف كما هي الحسال بالنسبة لمدينة نوارا الليا في سرى لابك ، ومدينة مايميو، في اتحاد ميان ما (بورما سابقا) ، وبالمثل الكنت الاسكندرية في مصر بخسلال اللعهد لملكى ، ولقد درس هنتنجتون Huntington أثر المنساخ على الطاقة البشرية وخرج من هدده الدراسة يعدة نتائج(٢) •

موثر المناخ في مختلف أوجه الشاط الاقتصدى وخاصة فيم بنعلق النشاط الزراعى ، فلدرجة الحرارة تأثير وأضح ومباشر على الانت الرراعى ، فهى تلعب دورا كبيرا في العمليات الكيميائية مما يزبد من النشاط الحيوى للتربة الزراعية ، كما أن الحرارة نؤثر في حبيبات النربة وتفتيتها بفعل عمليات الانكماش والتمدد الناتجة عن الارتفاع والانخفاض

⁽¹⁾ Kamarck, A. M. Climate & Economic Development, Finance and Development, Aquarterly Publication of the International Monetary Fund and the World Bank, Volume 10 - No. 2. Washington, June 1973, px 2.

⁽۲) أ سمحمد فاتح عقيل ، المرجع السابق ، ص ١١ . ب سمر السيد سصر ، المرجع السابق ، ص ١٩٩٠ .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المستمر في درجة الحرارة على طول مدار السنة(١) -

والمعروف أن لمكل نبات حدا أدنى من الحرارة لا يمكن المدو أذا ما انخفضت عنه لتجمد المياه في ساق النبات وتمزق خلاياه ، كما أن للنبات حدا اقصى للمرارة لا يمكن أن يعيش أذا ما ارتفعت عنه لذبول الاوراق وتساقطها •

ويبين الجدول رقم (٣) أدنى وأعلى وأنسب درجات الحرارة أنمو بعض المحاصيل ٢٠٠٠ .

جدول رقم (٣) (درجة مئوية)

درجــة الحرارة المطى	الحد الاعلى درجة الحرارة	الحد الادنى لدرجة الحرارة ا	المحصول
40	۳۰	0 _ 7	ماء دا الكتان
ەر ۲۷	۵ر۳۷		شتوية الشعير
هر۲۷	۵ر۲ <u>۶</u>	•	القمح
٥ر٣٤	٥ر٣٤	۵ر ۹	م وام را الأذرة الشامية
77 - 7.	77 <u>77</u>	17 - 1.	ميفية الأرز
71	44 - 44	١٢	القطن
T YE	٤٠ - ٣٠	7 _ 0	المسوالح
۱ر۲۱ ـ ۲۴	۲۲۲۲	۳ر۱۸	الطماطم
۱ر۲۱-غر۲۹	40	۳ر۱۸	البطيــخ
40 - 41	٤٩	14 - 17	الخضروات

وللذبذبة لليومية لدرجات الحرارة اهمية في الانتاج الزراعي ، فاذا كانت هذه الذبذبة صغيرة ومنتظمة لا تشكل اية اخطار على زراعة المحاصيل ، بينما تشكل خطورة كبيرة على نمو المحاصيل اذا كانت كبيرة

⁽١) عبد الله زين العابدين ، اسس علم الأراضى ، الطبعة الاولى ، القاهرة ، ١٩٥٩ ، ص ١٧٤ والتوسع في هذه الدراسة انظر :

Kellogg, C. E., Climate & Soil, Yearbook of Agriculture, Washington, 1947, pp. 270-272.

٠٠٠ (۲) محمد خميس الزركة ، مركز كفر الدوار - دراسة في الحغرافيا الاقتصادية (رسالة دكتوراه غير منشورة) كلية الاداب - جامعة الاسكندرية ، اغسطس ۱۹۷۱ ، عس ۳۰ .

المدى وغير منتظمة ، وقد يؤدى ارتفاع معدل النهباية العظمى لدرجة المحرارة الى ذبول المحاصيل المزروعة وتساقط اوراقها وثمارها ، كما قد يفر انخفاض معدل المهاية الصغرى للحرارة كنتيجة لحدوث الصقيع ، وكثيرا ما يلجا المزارعون في هذه الحالة الى تدفئة المزارع وخاصة مزارع الفاكهة التى تتاثر اشجارها خلال مراحل نموها الاولى بانخفاض درجة الحرارة وذلك باشعال مواقد الغاربين الاشجار .

وهناك علاقة قوية بين مدة انبات المحصول ودرجة الحرارة كما يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٤)(١):

جدول رقم (1)

	م)	1 - 11		
في ١٩٪م	فی ۱۲م	فی ۱۱ م	فی ۱۰م	المحصول
۵۷ر۱	٣	٣	1	القمـــح
۲۵ر	€٧ر ٤	٠ ٩ر٢ -	Y	الفـــول
۱۷۵۰	۲	٣	٢	الشعـــــير
۲	۲۵ر۳	۲۵ر۱۱	_	الأذرة الشامية

وادى تباين درجات الحرارة من مكان لآخر على سطح الارض الى تقسيم العالم الى مناطق حرارية لكل منها نوع خاص من الانتاج الزراعى ففى الجهات الحارة تنمو المحاصيل التى تحتاج الى درجات حرارة مرتفعة كالقطن وقصب السكر والارز والمانجو والموز ، بينما تنمو فى المناطق معتدلة الحرارة محاصيل أخرى كالقمح والشعير والزيتون ، فى حين تنمو فى المناطق المعتدلة الباردة محاصيل كالتفاح والبنجر وبعض أصناف الفاكهة ، ومع ذلك فقد استطاع الانسان التحرر الى حد كبير من القيود التى فرضتها الظروف المناخية وخاصة درجات الحرارة باستنباط الفصائل المختلفة التى بصلح كل منها لنوع معين من انواع المناخات .

والأشعة الشمس دور كبير في حياة المحاصيل الزراعية حيث تؤثر في عملية التمثيل الكلوروفيلي ، وفي تقوية سيقان النباتات ، وتبدو اهمية

(١) أحمد اسماعيل عبد الرؤوف ، زراعة المحقل ، المجزء الآول ، القاهرة ، ١٩٤٨ ، ص ١٨٥ .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

أشعة الشمس بوضوح اذا عرفنا أن المحاصيل تنقسم الى نوعين من حيث نوعية الانتفاع بها ، النوع الأول محاصيل تزرع للاستفاد بسيقانها وأوراقها الخضرية كمحاصيل العلف الأخضر (البرسيم) ، والنوع الثانى عبارة عن محاصيل تنزرع اللاستفادة ببذورها أو ثمارها كالقمح والبطاطس والارز ، والية فروق في مواهيد زراغة مثل هذه المحاصيل تحدد طبيعة نمو المحاصيل، فألية فروق في مواهيد زراغة مثل هذه المحاصيل تحدد طبيعة نمو المحاصيل، فأما أن يكون نموها خضريا أو ثمريالا) ،

وللرياح تاثير واضح في زراعة المحاصيل اذ تؤثر في الرطوبة النسبية وتماعد على زيادة النتح وارتفاع نمبة التبخر مما يفقد المحاصيل كمبات كبيرة من المياه ويهددها بالذبول ، كما يؤدى نشاط حركة الرياح الى رقاد متيقان النباتات وتكسرها وتمزق اوراقها ، ولتلافي ذلك يلجا المزارعون الى إقامة مصدات الرياح من الأشجار المختلفة وخاصة اشجار الكافور والكازورينا لقدرتها على مقاومة نشاط الرياح لقدرة جذورها على النعمق والتشعب الكبير في التربة .

د وبجدير بالذكر أن تأثير العناصر المناخية لا يقتصر على انجاح نمو المحاصيل المزروعة أو ذبولها بل انها تلعب دورا كبيرا في التذبذب الذي يحدث في متوسط انتاجية الارض من المحاصيل المختلفة (٢) .

وفى مجال الصناعة كانت بعض الصناعات يلزم لقيامها وتطورها توفر نوع معين من المناخ فمثلا كان يلزم لقيام صناعة غزل ونسج القطن توفر نمئة مرتفعة من المرطوبة في الهواء حتى لا تتقصف تيلة القطن خلال مراحل تضنيعها المختلفة ، لذلك عندما اتجه التفكير الى اقامة مثل هذه الصناعة في بريطانيا ومصر- اختير الها في اول الامر لانكشير والمحلة الكبرى لاقامة المصانع فيهما حيث يتوفر: هذا العنصر المناخى الى حد كبير ، كما كان يلزم لصناعة تجفيف القاكهة مناخ مشمس جاف كما هي الحال في اقاليم مناخ البحر المتوسط لذلك ازدهرت هذه الصناعة هنا ، ولنفس السبب ظهرت صناعة السينما في هوليود بالولابات المتحدة الامريكية في أول الأمر

⁽۱) يرجع النمو الخضرى او الثمرى الى بعض التأثيرات الكيميائية تتون كربوهيدرات داخل أنسجة النباتات ، ويؤثر الضوء في تحديد ثوع استغلال هذه الكربوهيدرات فاما أن تستغل في بناء انسجة خضرية او ازهار •

⁽²⁾ Oury B., Weather & Economic Development, Finance & Development, Apublication of the International Monetary Fund and World Bank Group, Washington 1969, pp. 25-26.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ثم انتقلت الى دول حسوض البحر المتوسط الآوربية ، ولكن في الوقت الحاضر استطاع الانسان التحرر من المناخ في مجال الصناعة بعد التقبم الكبير في وسائل التدفئة والتبريد بحيث أصبح من الممكن التحكم في الأجواء داخل المنشآت الصناعية حسب حاجة كل صناعة ، ولم يعد المناخ عامل يؤثر في التوطن الصناعي .

وللمناخ تاثير واضح في توزيع الغطاء النباتي الطبيعي على سطح الأرض سواء بشكل مباشر او غير مباشر ، يتمثل ذلك في تاثيره على التربة التي تؤثر بدورها في الغطاء النباتي الذي يتباين على سطج الأرض من غابات (الغابات الاستوائية ، الغابات الموسمية ، غابات البحر المتوسط ، غابات الاقليم الصيني ، الغابات المعتدلة الباردة النفضية والمخروطية) الى حشائش المناطق الحارة المعروفة بالسافانا ، حشائش المناطق المعتدلة المعروفة بالاستبس ، حشائش التندرا) الى صحاري (الصحاري المعتدلة ، الصحاري الباردة) ، وعلى اساس هذه الحارة ، الصحاري المعتدلة ، الصحاري المادورة على نشاط الاقتصادي مما ساعد بدوره على نشاط حركة التحارة الدولية ،

وهناك ارتباط قوى بين الظروف المناخية وتوزيع كثافة السكان على سطح الارض ، يتضح ذلك من مقارنة خريطة لتوزيع كثافة السكان باخرى موضح عليها اقاليم المطر والغطاء النباتى ، اذ يتضح انخفاض كثافة السكان بشكل واضح فى الاقاليم الصحراوية الجافة وفى الاقاليم المارية التى تتسم بغزارة امطارها وكثافة غطائها النباتى وارتفاع نسبة الرطوبة وعظم درجات الحرارة ٠٠٠ وهى عوامل لا تشجع على مكنى الانسان واستقراره ، كما تقلل من قدرته على العمل كما سبق أن ذكرنا ، يستثنى من ذلك جزير جاوة باندونيسيا فى جنوب شرق آسيا والتى تضم حوالى من ذلك جزير جاوة باندونيسيا فى جنوب شرق آسيا والتى تضم حوالى البركانية ،

وللمناخ دور مؤثر في النشاط البحرى يتمثل ذلك في أهمية الاحوال الجوية لرحلات الصيد ، لذا تلعب نشرات الارصاد الجوية دورا هاما في حياة الصيادين في الدول البحرية كالمملكة المتحدة والنرويج والبرتغال واليابان .

ويؤثر المناخ في حركة النقل سنواء كان برى أو بحرى أو جوى اذ تعطل العواصف الرملية والسيول حركة النقل على الطرق البرية والسكك المخديدية في المناطق الصحراوية ، بينما يؤدى تساقط النلوج الى تعطل حركة النقل أيضا في الجهات الباردة ، كما يتاثر النقل الجوى بالتغييرات التي تطرأ على الظروف المناخية واحوال الطقس ، في حين بوثر العواصف والاعامير والرياح القوية وكتل الجليد الطافية في النقل المحرى ، والمناخ أيضا اثره الواضح في نشاط حركة السياحة مواء كنف سياحة خارجية (عالمية) أو محلية داخل الدول ، يتمثل ذلك في تحرك السكان الى المصايف خلال شهور الصيف ، والى المشاتى التي تتسم باعتدال درجة حرارتها في قصل الثبتاء ، بالاضافة الى انتقال السياح في اوربا ولبنان الى المناطق الجبلية المغطة ولمارسة رياضة الجبلية المغطة بالجليد المتمتع بالمناظر الطبيعية الجميلة ولمارسة رياضة التومي الجليد ، وقد نجحت السياحة في أن تلعب دورا هاما في الأفتصاد القومي لعدد كبير من الدول تذكر منها فرنسا ، اسبانيا ، البونان .

٥ - مصنادر المياة:

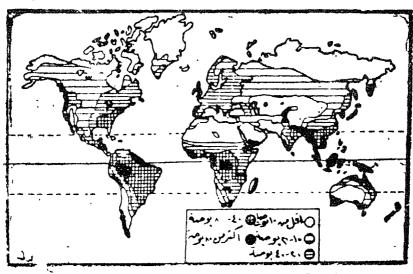
تعد آلمياً لا من اهم العوامل الطبيعية المؤثرة في مختلف اوجه النشاط اقتصادى ، وخاصة فيما يتعلق بالنشاط الزراعى ، وتنقسم المياه الى معين رئيسيين هما:

■ المياه السطحية ■ المياه الجوفية •

اليام المسلحية تشمل الامطار ومياه الانهار ، وتؤثر الامطار في الانتاج الزراعي ، وليست العبرة بكمية الامطار الساقطة في منطقة ما ، وانهما العبرة بالقيمة العبرة بالقيمة العبرة بالقيمة الفعلية الامطار وبفصلية سقوطها ونظامه ، اذ تختلف القيمة الفعلية للامطار من منطقة لاخرى على سطح الارض تبعا للظروف المحلية لكل منطقة ، فقد تتساوى كمية الامطار الساقطة في اقليمين ، ولكن تختلف قيمة هذه الكمية فيهما تبعا لدرجات الحرارة ونوع التربة في كل منهما ، فارتفاع درجة الحرارة بزيد من كمية المباه المقودة ، كما التشار التربة المسامية يؤدى الى فقد كميات كبيرة من المياه ، ولفصلية الامطار أيضا الهمية خاصة في الزراعة فسقوطها اثناء القصل الحار يؤدى الله فقد كمياتها على شهور السنة الفصل البارد ، ولانتظام سقوط الامطار وتوزيع كمياتها على شهور السنة دور كبير في نجاح الزراعة واستمرارها ، شكل رقم (٤) ،

وهناك معاطِق كثيرة في العالم بعدمد مدح الزرعة لو عمى المراعى

فيها على مياه الامطار من حيث كمياتها وانتظام سقوطها ، ويؤدى نقص الامطار في مثل هذه المساطق الى فشل الزراعة وفقر المراعى مما يسؤدى بدوره الى حدوث مجاعات كان لبعضها تاثير مباشر طلوال التاريخ في توجيه حركات الهجرة البشرية على سطح الارض ·



شكل رقم (٤) توزيع المتوسط السنوى لكمية الامطار

وللجفاف آثار مدمرة ، فقد ادت موحة الجفاف التى تعرضت لها منطقة شمال شرق البرازيل - التى تضم حوالى ٣٠ مليون نسمة - والتى استمرت من فبراير عام ١٩٧٠ الى مارس عام ١٩٧١ الى حدوث آثار مدمرة للتقدم الاقتصادى فى هذه الجهات تماما كما حدث لبعض الدول الافريقية عام ١٩٨٥ ، ويفضل فى مثل هذه الجهات انباع الزراعة الجافة بدلا من اقامة السدود لخزن مياه الامطار ؛ فارتفاع درجات الحرارة وطبيعة تكوين الارض تؤدى الى فقد كميات كبيرة من المياه ، بينما يؤدى الزراعة الجافة الى الاستعدة مكل قطره من مياه الامطار .

أما مباه الانهار وهى فى الاصل مياه امطار فيعتمد عليها فى زراعة مساحات واسعة فى حهات العالم المحتلفة حبث تجرى انهار دائمة الجريان، وفى مثل هذه الحهات ينم التحكم فى المياه عن طريق اقامة القناطر والسدود المختلفة ، وانشاء شبكات قوية من الترع والمصارف ذات مقاييس متباينة ، يتمثل ذلك بوضوح فى مصر والعراق والصين الشعبية والهند وباكستان وبنجلاديش حبث توجد أنهار النيل والدجلة والفرات واليانجتمى ، والهوانجهو والمسيكيانج والجانج والسد والعراهمانوترا ،

وتتمتع الاراضى التى تزرع معتمدة على المرى الصناعى من مياه الانهار بعدة مميزات لا تتوافر فى الاراضى التى تروى بمياه الامطار ، وأهم هذه الميزات :

■ تجدد خصوبة التربة بصفة مستمرة بفعل الغربن والمواد العالقة بمياه الانهار •

◄ امكانية التحكم في مياه الري التي تصل الى المحاصيل الزراعية المختلفة بما يتلاثم ومراحل نموها ، مع ضمان وصول المياه اليها في الأوقات المناسبة وبالكميات الكافية .

لذا تتميز الاراضى التى تروى بمياه الانهار بارتفاع قدرتها الانتاجية
 من المحاصيل المختلفة عن مثيلتها التى تروى بمياه الامطار

وقد تمكن الانسان بعد تحكمه في مياه الانهار عن طريق انشاء السدود والخزانات من استخدام مساقط المياه الصناعية في توليد طاقة كهربائية مائية ساعدته على تنمية صناعاته المختلفة وتطويرها ، ومن اشهر هذه الاعمال في العالم السد العالى على نهر النيل قرب اسوان في جنوب مصر ، والخزانات التي أقيمت على نهر تنمى وروافده والبالغ عددها ٢٩خزانا(١).

وتحتاج المنشات الصناعية الى كميات من المياه تختلف تبعا لطبيعة الصناعة نفسها ، وعموما تعتبر الصناعات الكيميائية والصباغة والتجهيز أكثر الصناعات الحتياجا للمياه ، لذلك تعتبر المياه من العوامل الهامة التي تؤثر في توطن مثل هذه الصناعات .

■ المياه الجوفية وهى فى الاصل جزء من مياه الامطار او المياه الناتجة عن انصهار البطيد تسرب الى باطن الارض مكونا طبقة من المياه الجوفية ، وقد قدر بعض الباحثين كمية المياه الجوفية المتسربة فى الطبقات الارضية بانها تعادل طبقة من المياه تغطى الكرة الأرضية بسمك يتراوح بين ٢٠٠٠ ـ مدم ٢٠٠ قدم ٢٠٠٠ .

⁽۱) محمد فاتح عقيل ، فؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج ... الانتاج الصناعي والمعدني ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٦٨ ، ص ١٩٦٨ ...

⁽²⁾ Tolman, C. F., Ground Water, N. Y., 1937, p. 32,

وللمياه الجوفية طبقتين متميزتين:

الطبقة السفلية ويطلق عليها اسم الطبقة المثبعة بالماء Saturated Zono الطبقة المثبعة بالماء ويطلق عليها وتستقر المياه المسربة الى باطن الأرض في هذه الطبقة لوجود طبقة مماء ترتكز عليها ، ويطلق على المحد الأعلى لهذه الطبقة اسم طبقة المياه المستديمة Permanent Underground Water Table والآبار التي تصل الى هذه الطبقة تتسم بالعمق وباستمرار تدفق المياه منها .

اما الطبقة العلوية فيطلق عليها اسم الطبقة تحت النشيع -Undersat وادنى منسوب سعدط Zone وتتذبذب المياه في هذه الطبقة بين اعلى وادنى منسوب تصل اليه ، والحد الاعلى لهذه الطبقة يطلق علبه اسم طنقة المياه غير المستقرة Fluctuating Underground Water Table يلى ذلك الى اعلى طبقة سطحية يطلق عليها اسم الطبقة عديمة التشبع عليها اسم الطبقة عديمة التشبع بالمياه بل تتسرب خلالها الى باطن الارض حيث الخران الجموفي(۱) .

وتظهر أهمية المياه الجوفية ويبدو دورها وأضحا في النفساط البشرى بالاقاليم الصحراوية الجافة حيث يندر سقوط المطر وتنعدم المجارى الماثية المسطحية ، لذا يكاد يعتمد السكان كليا على المياه الجوفية لرى زراعاتهم البسيطة ولشرب الانسان والحيوان .

ويتباين سمك طبقة المياه الجوفية وبعدها عن سطح الأرض من منطقة الخرى على سطح الأرض فيزداد سمكها وتقترب من سطح الأرض في الجهات غزيرة الامطار ، وفي المناطق القريبة من مجارى الانهار ، بينما يقل سمكها ويزداد بعدها عن سطح الارض في الجهات قليلة المطر والبعيدة عن مجارى الانهار ، كما تؤثر طبيعة التكوينات الجيولوجبة ايضا في تخديد سمك طبقة المياه الجوفية (٢) .

٦ - التربة:

تعرف التربة بأنها الطبقة السطحية من قشرة الارض الني تكونت

⁽¹⁾ Attia, M., Notes on the Underground Water in Egypt. Geological Survey, Cairo, 1942, p. 8.

Monkhouse, F., Principles of Physical Geography. London, 1954. p. 83.

⁽²⁾ Tolman, C. F., Op. Cit., p. 32.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نتيجة تحلل الصخور وتفتتها أو نتيجة تحلل المواد العضوية أو منهما مُعَا مَ وَهُيْ الْمَثِلُ الْحِيْرِ الْذِي تمتد فيه جذور النباتات بشرط ملائمة صفاتها الميكانيكية والكيميائية والحيوية ، وتلعب التربة دورا هاما في تحديد نوع المحيّاة الغباتية الطبيعية فالتربات الجيرية تساعد على نمو الغابات للمُروطية، كما تناسب التربات السوداء نمو الاشجار الضخمة بصفة عامة وتؤثر التربة ايضا في اختيار نسوع المحاصيل التي يمكن زراعتها في اية منطقة وتحديد مدى نموها ، فالاراضي الطينية القيلة النميج تجود فيها زراعة محاصيل راعة بعض المحاصيل كالذرة والقصب بينما لا تجود فيها زراعة محاصيل الخرى كالمعسم والترمس اللذين تجود زراعتهما في الاراضي الرملية ذات النميج الخفيف ، وطبيعي أن يزداد الانتاج من المحاصيل المختلفة اذا ربعت في نطأقات التربة التي تلائمها .

ومن الفرورى التمييز بين تعبير «خصوبة التربة» ، وتعبير «انتاجية التربة» ، فالتعبير الأول يدل على مكونات التربة وما تحتويه من مركبات كيميائية تكون العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات (۱) أما تعبير انتاجية المتربة فيقصم به القدرة الانتاجية للتربة من المحاصيل الزراعية ، وهذا يتوقف الى حد كبير على مدى ملائمة خصائص التربة لنوع المحصول المزروع ، ولقد ثبت من الدراسات التي لجريت على انواع التربات ومدى تاثيرها في نمو المحاصيل أن هذا التأثير يتمثل فيما يلى :

- قدرة البذور على الانبات .
- مدى تعمق وانتشار المجموع المجذري للنباتات في التربة .
 - ع قوة ميقان النباتات ومدى نموها الخضرى ·
- مدى قابلية المحاصيل للاصابة بالطقيليات والامراض المختلفة ،
 بالاضافة الى مدى تعرضها للاصابة بالجفاف .

وقد تعدت التقسيمات التي اتبعها الباحثون في دراستهم للتربة ، ويعتبر تقسيم تولايكوف Tulaikoff, N. من احسن هذه التقسيمات حيث قسم

عبد المثعم محمد بلبع ، خصوبة الاراضي ، الاسكندرية ، ١٩٦٨ ، ص ١٠

⁽¹⁾ Kellogg, C. E., Climate & Soil, Yearbook of Agriculture, Kashington, 1937. p. 280.

دراسة الترمات الى خمسة اقسام رئيسية حسب ما يلى(١) :

- التكوين الجيولوجي: وتقسم الاراضي حسب انواع صخورها المختلفة
 وطرق تكوينها •
- اصل الاراض : وتقسم الاراض حسب اصل تكوينها ومراحل تطورها المختلفة .
- التركيب الطبيعي: (الميكانيكي) وتقسم الاراضي حسب صفاتها
 الطبيعية أي على أساس النسيج والبناء ودرحة النفاذية واللون •
- التركیب الكیمیائی: وتقسم الاراضی حسب مكوناتها الكیمیائیة من املاح وعناصر مختلفة •
- التقسيم المركب : وهنا يتخذ أكثر من أساس للتقسيم حيث تقسم الاراضي الى نطاقات حسب صفاتها الطبيعية ، ثم يقسم كل نطاق الى نطاقات أصغر حسب مكوناتها الكيميائية .

التركيب الميكانيكي للتربة:

عند دراسة التركيب الميكانيكي للتربة لابد من تتبع وتحليل العناصر الرئيسية التالية:

■ نسيج التربة Soil Texture :

يتحدد نسيج التربة على اساس حجم ذراتها فيوصف نسيج التربة بانه ملصالى اذا سادت فيها ذرات يقل قطرها على ٢٠٠٠ من المليمتر ، وبانه طمى اذا سادت فيها ذرات يبلغ قطرها من ٢٠٠ – ٢٠٠٠ من المليمتر ، وبانه رملى اذا سادت فيها حبيبات يتراوح قطرها بين ٢ – ٢٠٠ مليمتر ، ويمكن أن توصف التربة الصلصالية بانها ثقيلة ، والتربة الطميية بأنها متوسطة ، والتربة الرملية بانها خفيفة وذلك للاشارة الى نوع النسح ، ويحدد نسيج التربة قوة تماسكها الذي يؤثر في المجموع الجذري لنبات فاذا كان تماسك التربة معتدلا ساعد ذلك على انتشار الجذور وتعمقها بينما يحدث العكس اذا اشتد تماسكها مما يؤثر في مدى نمو وانتساج بعض المحاصيل ،

⁽¹⁾ Tulaikoff, N. M., The Genetic Classification of Soil, Jour. Agri. Sc., 3, 1908, pp. 80-85.

■ بنساء التربة Soll Structure =

يقصد ببناء التربة ترتيب مكوناتها وتحديد مدى تماسكها ، فقد تكون مفككة أو متماسكة ويؤثر مدى قوة تماسك التربة فى نوعية وتكاليف عمليات المخدمة الزراعية من حرث وتزحيف وتلويط(۱) فالتربة شديدة التماسك لا تسمح للماء أو المهواء بالتخلل بين ذراتها ، ومثل هذا النوع من التربة يحتاج الى الحرث العميق حتى يتخلل الماء والهواء ذرات التربة مما يزيد من قدرتها الانتاجية ،

" : Soil Permeability التربة التربة التربة

تتوقف نفاذية التربة للماء على درجة مساميتها ، وتحتوى المسام فى المعادة على هواء أو على ماء أو على الاثنين معا ، لذا فالمسام تشكل امكنة لتكوين العناصر الغذائية التى تمتصها جذور النباتات ، وتتحدد درجة نفاذية التربة عن طريق قياس درجة التوصل الهيدروليكي في عينات التربة أي معرفة كمية المياه التي يمكن استخلاصها من التربة مقدرة بالسنتيمتر المكعب في الساعة .

■ لسون التربة Soil Colour :

يتوقف لون التربة على ما تحويه من مواد مختلفة سواء كانت عضوية او معدنية ، فارتفاع نسبة المواد العضوية في التربة يكسبها اللون المائل الى السواد ، بينما يميل لون التربة الى الاحمرار اذا كانت تجوى اكاسيد حديد ، في حين يؤدى ارتفاع نسبة الرمال الى ميل لون التربة الى الاصفرار .

ويشير اللون الرمادى الى احتواء التربة على عنصر الحديد بالاضافة الى مواد عضوية غير متحللة ، وجدير بالذكر أن التربة اذا مال لونها الى البياض في الاقاليم الجافة دل ذلك على ارتفاع نسبة الاملاح في حين يدل

⁽١) للتوسع في هذه الدراسة انظر:

أ - عبد الله زين العابدين ، الاراضي - منشؤها وتكوينها وخواصها الطبيعية ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ١٩٥٥ ، ص٠ص ٥٦ - ٥٠٠ ب ب - عبد الله زين العابدين ، أسس علم الاراضي ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ١٩٥٩ ، ص٠ص ٨٥ - ٨٧٠

ج ـ محمود ابراهیم فهمی و آخرون ، تجارب عملیة فی اساسیات علم الاراضی ، الاسکندریة ، ۱۹۲۵ ، ص۰ص ۱۹ ـ ۱۷ ، ص۲۳۰

هذا اللون في الاقاليم الرطبة على افتقارها في المواد العضوية واكساسيد المحديد -

مستوى الماء الارضى في التربة:

بهتم الباحثون معرفة مستوى الماء الأرضى حيث بؤدى ارتفاع هذا المستوى الى تضييق الحيز الذى تتعمق فيه جذور المحاصيل وبذلك ينقص المجال الذى تستمد منه عناصرها الغذائية اللازمة لنموها مما يؤثر فى انتاجية الارض من المحاصيل المختلفة •

التركيب الكيميائي للتربة:

تحتوى التربة فى العادة على نسب متباينة من الاملاح والمعادن المختلفة ، وبعض الاملاح لها آثار ضارة على نمو المحاصيل مثل كبريتات وكلوريدات الصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم ، ويرجع ارتفاع مثل هذه الاملاح فى التربة الى احد الاسعاب التالبة :

- سوء حالة الصرف وارتفاع منسوب الماء الارضى الذى بحتوى فى العادة على نسبة غير قلبلة من الاملاح الذائبة .
- استخدام مياه بها نسبة مرتفعة من الاملاح مثل مباه المصارف في ري الزراعات •
- تحلل بعض الصخور المحتوية على نسب مرتفعة من الاملاح بفعل عوامل التجوية المختلفة ٠

ويمكن معرفة درجة ملوحة التربة عن طريق قياس درجة التوصيل الكهربائي في مستخلص عجينة التربة على ان تكون مشبعة مالماء في درجة حرارة قدرها ٢٥ درجة مئوية محسوبة بالمليموس(١) وكل زيادة في درجة التوصيل الكهربائي تقابلها زيادة في نسبة الاملاح الذائعة في التربة بينما تنخفض درحة التوصيل الكهربائي بانخفاض بسنة الاملاح .

ويؤدى ارتفاع نسبة الصوديوم مع انخفاض نسبة الكالسيوم في التربة الى تحويلها الى اراض قلوية تحتاج الى كميات كبيرة من الجبس الزراعي

⁽۱) الملليموس = ۱۰۰۰/۱ من الموس MHO ويقصد به درجة توصيل الكهرباء ، في حين اذا عكمنا الحروف بحيث تصبح الكلمة OHM فانها ترمز الى درجة المقاومة للتوصيل الكهربائي ،

لتحمين خواصها الكيميائية. ، كما يؤدى ارتفاع نسبة المغنسيوم في التربة المي لزوجتها وشدة تماسكها عند الجفاف لذا يجب الاهنمام في هذه الحالة بعمليات الخدمة الزراعية .

ويعتبر الكالسيوم والازوت والفوسفور والبوتاسيوم اهم العناصر المعدنية التي يحتاج اليها النبات وخاصة العناصر الثلاثة الاخميرة التي تعرف باسم العناصر السمادية Fartilizer Elements التي تساعد على ازدياد النمو الخضرى للمحاصيل وتقوية سيقانها ومقاومتها للامراض ، بالاضافة الى انها تعمل على سرعة النضج وعلى تكوين البذور والازهار مما يزيد من انتاجية التربة ،

تعسرَية التربة:

تتعرضَ التربة في بعض جهات العالم للتعرية بسبب العوامل النالية:

١ _ عسوامل طبيعية:

برتؤدى غزارة الامطار وزيادة سرعة المرياح ، وفيضانات الانهار الى تعرية التربة وانجرافها في جهات واسعة من العالم ، كما تلعب درجسة انحدار سطح الارض دورا رئيسيا في تعرية التربة حيث يؤدى الانحدار الله ديد لسطخ الاراضي أو تموجه الى عدم تماسك التربة وانجرافها بسهولة وخصة اذا وجدت مجارى مائية تزيد من معدل التعرية بسبب قوة اندفاع مياهها .

ولنسيج التربة تاثير مباشر في تعريتها ، فالتربات خفيفة النسيج كالتربة الرملية يسهل تعريتها لبنائها المفكك ، والعكس بالنسبة للتربات ثقيلة النسيج كالتربة الصلصالية التي يصعب تعريتها لبنائها المتماسك ،

٣٠ - عسوامل بشرية: ٢٠

تتمثل العوامل البشرية التي تؤدي الى تعرية التربة فيما يلي :

- (أ) حرث الارض الزراعية على السفوح الجبلية بحيث تتجه خطوط الحرث مع اتجاه الانحدار ، مما يؤدى الى انجراف التربة .
- (ب) ازالة الغطاء النباتي الطبيعي سواء كان غابات او حشائش لاي سبب من الاسباب مما يؤدي الي سهولة تعرية التربة ، وخاصة اذا هبت الرياح الشديدة أو سقطت الامطار الغزيرة التي تزيد من خطورة فيضانات الانهار التي تزداد من عاهها ،

(ح) زَرَاعة الاراضى الحدية الواقعة بين الاقاليم المطيرة والجافة يفقد ريتها الرطوية اللازمة لمتماسكها مما يؤدي الى سهولة تظاير ذراتها بفعل

(د) للمحاصيل لمرروعه دور هام في تعرية التربة اد تساعد بعض المحاصيل على سهولة تعرية العربة وذلك اذا كان سموها غير كثيف ويحتاج الى وحود مسافات بين سبقانها كالتبع ، والعكس بالسبة لمحاصيل أخرى كلتى لا يحتاج نموها الى وجود فراغات بين سيقانها لذا يتسم بالكثافة كشعر والقمح مما يقلل من فرص تعرية التربة .

وسبع الوسائل السابية للحفظ المربة من النعرية :

الريساح •

- ◄ طريقة المحرث الكنتورية في الاراضي الزرعبة على السفوح الجبلبة،
 وفيها تكون خطوط المحرث متعامدة على اتجاه انحدار السفوح ، ومتففة
 مع حطوط النسيب المساوبة .
- المحافظة على الغطاء النباتي الطبيعي سواء كانت غابسات وذلك عن طريق تنظيم عمليات قطع الاشجار ، وأتباع سياسة التشجير ، أو حشائش وذلك عن طريق تنظيم عمليات الرعى بحيث لا تربى أعداد من الحيوانات تفوق طاقة المراعى .
- تنظيم رراعة الاراضى الحدية باتباع دورة زراعية منظمة تزرع معتضاها قطعة الارض مرة واحدة كل سنتين أو ثلاث منوات حتى تستفيد الاراضى الزراعية من الامطار القليلة التى تسقيط على تلك الجهات ، وتحتفظ التربة بنسبة من الرطوبة تعمل على تماسكها وعدم تظاير ذراتها مع الرساح ،

ونعرف التربة بانها عضوية اذا تعدت نسبة العدصر العصوية فدها ٢٠٪ من وربه ، وادا تراوحت هذه النسبة بين ٢٠ ـ ٧٠٪ عرفت التربة باسم Much ، أما اذا تجاوزت نسبة العناصر العضوية فيها ٧٠٪ فتعرف بتربة اللبد النباتى Peat وجدير بالذكر أن العناصر العضوية المتحللة في التربة نعرف بالدوبال Humus وهي في الاصل عبارة عن جذور وأوراق النباتات والبكتريا ، بالاضافة الى المخلفات البنرية والحبوانية والديدان الارضية ،

أما التربة المعدنية فتقل فيها نسبة العناصر العضوبة عن ٢٠٪ من وزنها، وتختلف نسبة المعادن وانواعها في التربة من مكان لآخر حسب نوع الصخور

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأصلية التي تغتت منها ، وقد تكون التربة محلية Residual Soil او منقولة المحلية التي تغتت منها ، والتربة المحلية هي التي ترتكز ذراتها على الطبقة الاصلية التي تفتت منها ، اما التربة المنقولة فهي التي تنقل مفتتاتها من جهات نشاتها الاصلية الي جهات اخرى بواسطة عوامل التعرية المختلفة ، وتتسم التربة المتقولة بتجدد خصوبتها من فترة الاخرى ، وهي عموما اكثر خصوبة من التربات المحلية ، ويمكن تقسيمها حسب عوامل نقلها الى ثلاثة انواع رئيسية هي :

(أ) التربة الفيضية Alluvial Soll :

تتكون من ترسيب المواد المختلفة التى تحملها مياه الانهار وترسبها في وديانها ودالاتها عندما تهدأ سرعة تيار المياه ، ومن المثلتها التربة الفيضية في أودية ودالات انهار شبه القارة الهندية والصين ، بالاضافة الى وادى نهر النيل ودلتاه في شمال شرقى افريقيا .

(ب) التربة الهوائة Eolian Soil :

تتكون من المفتتات التى تنقلها الرياح ، لذلك تنسم بدقة ذراتها وارتفاع خصوبتها وخاصة لغناها بالمواد العضوية والمعدنية ، ومن امثلنها تربة اللويس Loess في الاجزاء الشمالية من الصين والتي حملتها الرياح من اواسط آسيا .

: Glacial Soil جا التربة الجليدية

تتكون من المفتتات التى نقلتها الثلاجات عند تحركها فوق سطح الارض فى الجهات التى كان يغطيها الجليد خالال العصور الجليدية ، وخلفتها عندما أخذت فى الانصهار ، لذلك تنتشر هذه التربة التى تتكون أساسا من الطمى والحصى والجلاميد فى الاجزاء الشمالية من آسيا واوربا وامريكا الشمالية ،

وتتباين خصائص التربة من مكان لآخر على سطح الارض تبعا لاختلاف الظروف الجغرافية ، وكثيرا ما يتخذ الغطاء النباتى الطبيعى اساسا للتوزيع الجغرافي للتربة نظرا لاهميتها كعامل مؤثر في توزيع النبات ، وفيما يلى بيان باهم انواع التربات في العالم ،

۱ ـ تربة اللاتيزين Laterite :

توجد في الجهات المدارية الرطبة وخاصة في وسط افريقيا ، وفي حوض الامزون في المريكا الجنوبية ، وهي تربة فقيرة في المواد العضوية والمعدنية

وخاصة الفابلة من المذوبان في الماء ، اذ يساعد ارتفاع درجة الحرارة هنا على سرعة دوبان المواد المعدنية القابلة للذوبان ، وتحلل المواد العضوية ، بينما تساعد غزارة الامطار واستمرارها على انجراف تلك المواد بصفة مستمرة ، لذلك نيسم تربة اللاتيريت بانخفاض درجة خصوبتها ، ويمبل لونها الى الاحمرار لاحتوائها على اكاسيد الحديد عير القابلة للدوبان ،

٢ - تربة البودزل Podzol :

يتفق توزيعها على سطح الارض مع توزبع الغابات المخروطية في الاجزاء الشمالية من امريكا الشمالية واوربا وآسيا ، وهي تعد افقر القربات في العالم حيث تتكون من طبقتين ، السطحية منهما رقيقة يميل لونها الى الاخضرار حيث تتكون من الاوراق وبقايا النباتات المنزاكمة على السطح ، وهي غبر مبطلة لانخفاض درجة الحرارة طول العام ، ونحترن هذه الطبقة السطحية جزءا كميرا من مياه الامطار التي تصبح بعد فترة من الوقت محلولا شدبد الحموصه ، وقد ساعد على ذلك أن هذه الطبعة همة وربما لدلك اطلق على هذا النوع من التربة اسم بودزل Podzol وهي كلمة روسية معناها «هش» .

أما الطبقة السلفية فهى جافة لعدم وصول مياه الامطار اليها ، وتميل الى اللون الرمادى · وهداك دوع آخر من تربة البودزل ينفق توزيعه مع توزيع الغابات المفصية ، هذا النوع اخصب من دربة البودزل في نطاق الغابات المخروطية ، ودرجع دلك الى ما ياتى :

◄ يتسم الغطاء النباتى هنا باحتوائه على سبة مرنفعة نسبيا من
 كربونات الكالسيوم مما عمل على خفض نسبة حموضة التربة .

◄ الارنفاع النسبى لدرجة الحرارة مع قصر فصل الشتاء نسبا ساعد
 على تحلل الاوراق وبقايا النباتات المتراكمة .

" - تربة التشرنوزم (التربة السوداء) Chernozem:

توجد في اكثر جهات الحشائش المعتدلة مطرا ، وخاصة في اوكرانيا وروسيا الاتحادية ، والولايات المتحدة الامريكية ، حيث ساعدت غزارة الامطار النسبية على ظهور غطاء نباتى طبيعى من الحشائش الغنبة عملت على توفير العناصر العضوية للتربة وخاصة أن درجات الحرارة هنا غير منخفضة مما عمل على سرعة تحلل الحشائش وبقايا النباتات ، كما أن نظام سقوط الامطار حفظ للتربة العناصر المعدنية فيها ، لذا تعتبر تربة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

التشرنوزم من اغنى التربات الزراعية في العالم لارتفاع نسبة المواد العضوية والمعدنية فيها على السواء لذا يتراوح لونها بين البنى الداكن والاسود ، ويتركز في نطأقات هذه التربة اوسع المساحات المزروعة بالقمح في العالم وخاصة في الاجزاء الجنوبية من الجناح الاوربي لروسيا الاتحادية واوكرانيا والاجزاء الوسطى من الولايات المتحدة الامريكية ،

وتنتشر النربة السوداء ايضا ولكن بدرجة اقل في اقليم البمباس في المريكا الجنوبية ، واقليم الدونز في استراليا ، واقليم الغلد في جنوب الغريقيا .

٤ - ترية البراري Prairie :

يتركز توزيعها في الجهات الممتدة بين نطاق التشرنوزم من ناحية ونطاق تربة اللتيريت في الجنوب وتربة البودزل في الشمال من ناحية الخرى ، لذلك تنتشر في العروض المعتدلة والمعارية على حد سواء ، وترتبط نطاقاتها مع نطاق المشائش الذي يتسم بوجود فصل جاف تنقطع خلاله الامطار لذا تموت الحشائش وتتحلل مما يرفع من نسبة المواد المعضوية في التربة ، لذلك يتراوح لونها بين البنى والاسود ، وتربة البراري متوسطة الخصوبة أي تقع في مركز متوسط بين تربة التشرنوزم شديدة الخصوبة وتربات اللاتيريت والبودزل قليلة الخصوبة .

٥ - تربة الحشائش السمراء:

توجد فى النطاقات الانتقالية بين مناطق الحشائش والمناطق الصحراوية وهى اقل خصوبة من النوعين السابقين لانخفاض نسبة المواد العضوية بها الناتج عن فقر الغطاء لقلة الامطار ، وانتشار ظاهرة الجفاف معظم شهور السنة .

٦ ... تربة المناطق الصحراوية:

نتسم التربة في هذه الجهات الجافة بفقرها في المواد العضوية الناتج عن فقر الغطاء النباتي والحياة الحيوانية ، وترتفع أحيانا نسبة العناصر المعدنية في تربة بعض الجهات الصحراوية وخاصة اكاسيد الحديد وكربونات الكالسيوم ، ويمكن استزراع بعض المناطق الصحراوية اذا ما تم استصلاحها وتوفير مياه الرى اللازمة لها كما حدث في جهات متعددة من صحاري جمهورية مصر العربية سواء على جانبي وادى النيل ودلتاه او في مناطق الواحات او في منطقة السلحل الشمالي الغربي .

٧ - تربة المساطق القطبية:

تعرف بتربة التندرا ، وهى تتكون من طبقة غير سميكة تتسم بارتقاع نسبة رطوبتها لضعف التبخر الناتج عن الانخفاض الشديد لدرجة الحزارة ، ويمكن تقسيم هذه التربة الى طبقتين رقيقتين ، العليا منهما بتية اللون شبه أسفنجية ، اما الطبقة السفلية فخضراء اللون ، وهما ترتكران على طبقة سفلية متجمدة دائما لا تسمح بتعمق جذور النباتات حتى خملال فصل الصيف القصير .

وتربة النندرا لا تصلح للزراعة ، وتقتصر فائدتها على نمو الحشائش التى يعيش عليها حيوان الكارييو في الاجزاء الشمالية من امريكا الشمالية ، كما تستغل في تربية حيوان الرنة في شمال أورايا ،

٧ _ الغطاء النباتي:

يقصد بالغطاء النباتى النباتات الطبيعية المنتشرة على مطح الارض والتى تتدرج من غلبات تتباين كثافتها الى حشائش تختلف في اطوالها وغناها حتى تصل الى النباتات الصحراوية الفقيرة، ويمكن تصنيف الغطاء النباتى على اساس قدرته على مقاومة الجفافي الى ثلاثة اقسام رئيسية ، القسم الأول يضم النباتات ذات القدرة على النمو في الظروف الجافة وتعرف بلسم Xerophyts أما القسم الثانى فيشمل النباتات التى تنمو في الأقاليم الرطبة وتعرف باسم Hydrophyts ، في حهان يطلق على نباتات القسم الشائد وتعرف المناث تحاج الى كميات متوسطة من المياه ،

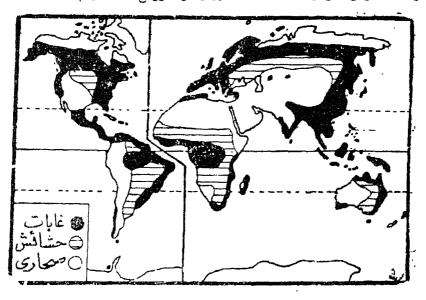
ويمكن ايضا تصنيف الغطاء النباتي على سُطِحٌ الارض محسب قابليته المتاثر بالصقيع وقدرته على مقاومة برودة فصل الشتاء وقصر فصل النمو(۱) وعموما يرجع تباين الغطاء النباتي من مكان لاخر على سطح الارض الى اختلاف الظروف الطبيعية التي أهمها عناصر المناخ وخصائص المتربة ومظاهر السطح والموقع الفلكي ، والموقع بالنسبة لخط السلحل .

واذا استثنينا النطاقات الصحراوية ذات التكوينات الصخرية والتي لا تسقط عليها امطار ، والنطاقات التي تغطيها الغطاءات الجليدية الدائلة لا تكاد توجد بقعة على سطح الارض تخلو من غطاء ثبّاتي تويمثل الغطاء

⁽¹⁾ Freeman, O. W., & Raup, H. F., Essentials Geography, Second. Edition, N. Y., 1959, p. 182.

iverted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version

النباتي مورد الثروة التي يمكن استغلالها بنجاح كبير وخاصة الها تنده بتعدد منتجاتها وتنوعها ، ولقد كان لهذا العامل دور هم في سحديد موع الحرفة التي يمارسها الانسان ، وبالتالي حددت اسلوب لحياة ومسوى معيشة البشر في جهات واسعة من العالم، فيسود في نطاق العامات الاستوائية الكثيفة محيث تعيش جماعات متخلف من البشر محرف الجمع والالنقاط والصيد البرى ، مع الرراعة البدائيه لمنتقلة ، وتنتشر في مناطق الحشائس وخاصة مناطق الاستبس حرفة رعى الحيوانات رغم نحسول مساحات واسعة منها الى اراض زراعية ، بينما تسود في بطاقات العابات النفصة والمخروطية حيث يعيش الانسان في مستوى حضاري مرتفع حرف قطع الاشجار متعددة المفصائل والخصائص مما ساعد على تعدد استخدامانها ، وانتاج المنتجات المخشبية المختلفة ولب المخشب والورق ، بالاصافة الى صيد المحيوانات ذات الفراء ، كما نجم الانسان في بعض المناطق في ازالة العابات وحولها الى أراض زراعية ، وقد كان لانتشار الغابات في نعص الجهاب القريبة من المواحل دور مباشر في قيام حرفة الصيد المحرى وسجاحه د وفرت الاخشاب الملازمة لبناء اساطيل الصيد كما هي الحال في اليابان وشمال شرقى المولايات المتحدة الامريكية والنرويج شكل رقم (٥) ٠



شكل رقم (٥) المجموعات الرئيسية لنغطاء النباتي الطببعي

وجدير بالذكر أن حجم الاشجار ودرجة صلابة اخشابها ومدى كثافته تلعب دورا هاما في استعلال المناطق الغابية المحتلفة ، هالعابات المحروطبة الم تنتشر فيها الاشجار ذات الاخشاب اللينة تعد أسهل في استغلالها واكثر ربح من استغلال العامان المداربة والنفضية ذات الاخشاب الصلبة ، لذا تلعب دورا رئيميا في ند ة الاخشاب العالمية ، كما أنها أسهى في أزالة أحراء منها لاحلال الزراع محله ،

ونتباين سهولة استغلال الغابات من مكان الآخر داخل الاقليم المناخى الواحد تبعا لمدى كثافة الاشجار ، فالغابات الموسمية مثلا كانت اسهل فى استغلالها ، وفى شق الطرق داخلها من الغابات الاستوائدة ، كما أن اطراف العبات حيث تنتشر الاحراش والادغال اسهل فى استغلالها من اللاجزاء الداخليد من الغابات حيث تنتشر الاشجار الضخمة الكثيفة المتشابكة الاغصان ، وتظهر هذه السهولة بوضوح عند التفكير فى مد الطرق أو ازالة الغطاء النباتى من مساحات محددة الحالل الزراعة محلها ، كما تقف غابات المانجروف عقبة فى سبيل ربط الجهات الساحلية فى نطاق الغابات المدارية المطيرة بالجهات الداخلية لكثافتها وكثرة فروعها وارتفاع اشجارها الكبير الذى يصل الى ٤٠ قدم فى المتوسط (١٢ مترا) ، كما حالت مثل هذه الغابات دون انشاء المرافىء .

٨ _ المديوان الطبيعى:

يقصد بهذا العامل الحيوانات والطيور البرية على السواء ، وهى كالنبات الطبيعى تتلائم مع ظروف البيئة الطبيعية التى تعيش فيها وان كانت تختلف عنه فى قدرتها على الحسركة لذا فهى اقل ارتباطا بالبيئة الطبيعية ، والحيوان البرى كالنبات الطبيعي يلجا الى التلائم مع عناصر البيئة الطبيعية وخاصة مع العناصر المناخية ، يتمثل ذلك فى اختلاف سمك جلود وفراء بعض الحيوانات وتباين الوانها بما يتفق وظروف البيئة التى تعيش فيها .

وتقل كثافة الغطاء النباتى ويتبابن مدى تنوعه ويزداد فقره بصفة عمة بالبعد عن خط الاستواء حيث المناطق المدارية المطيرة ، ويقل في نفس الاتجاه غنى الحباة المحيوانية ويتضاعل تنوعها وذلك لتوافر الغذاء والماء في المناطق المدارية المطيرة طول العام بينما تظهر صفة الفصلية سواء فيما يتعلق بدرجات الحرارة أو بكميات المطر كلما بعدنا عن هذه المناطق في اتجاه الشمال والجنوب ، لذا يقل تبعا لذلك توافر الغذاء والماء ، مما يقلل من امكانية التنوع الحيواني .

ورغم أن معظم الحيوانات والطيور تتلائم مع البيئات التي تعيش

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فيها بحيث تصبح بيئات عثالية لها فانها تلجا احيانا الى اتداع اسالبب مختلفة من أجل استمرار الحياة فبعضها يلجا الى الهجرة شمالا أو حنوب هربا من شهور الشتاء الباردة كبعض فصائل الطيور ، بيدما تلحا بعض الحيوانات فى العروض العليا الى الخمول والاستكنان خلال فصل الشتاء البارد فى حين تستيقظ صيعا حيث تتسم بالحركة والنشاط ، ومرد ذلك تعذر المحصول على الغداء والماء فى هذه العروض حلل الشتاء ولبس لمقاومة فصل البرودة كما يتصور البعض .

وقد أصبح توزيع الحيوانات البرية محدود! على سطح الارض بعث أن استطاع الانسان السيطرة على عدد كبير منها واستئناس بعضها ، بل أن تقدم الانسان الحضارى وتعدد احتياجاته من المنتجات الحيوانية وازديد الظلبة عليها مكنه من انتخاب وتهجين سلالات جديدة ذات صفات خاصة مكنته من الحصول على اجود الاصناف من الاصواف والجلود ، بالاضافة الى الحوم والالبان والمنتجات الحيوانية المختلفة ، ورغم ذلك فلازال الحيوان الطبيعى (غير المستانس) دور مؤثر في الانتاج بشكل مباشر وغير مباشر ، يتمثل ذلك فيما يلى :

- تصبب الارانب البرية حسائر كبيرة للمحاصيل المرروعة في استراليه المادولة السياج الشهيرة المعروفة باسم
 Rabbit Proof Fences
- تسبب الكلاب الوحشية المعروفة باسم دنجو Dingo اضرارا بالغة بالثروة الحيوانية في استراليا وخاصة في المنطاقاد الانتقالية بين المراعى والمصحراء ، حيث تقضى على اعداد كبيرة سن المثروة الحيولنية كل عام ، فقد قدرت هذه الخسائر في عام واحد بحوالي 20 الف راسا من الاغنام في منطقة بروكن هل ،
- تقضى الفئران سنويا على كميات كبيرة من المحاصيل الغذائية فى مختلف دول المعالم تقدر بملايين الجديهات ، كما المها سقل بعض الاعراض التي اختطرها الطاعون والتي تضعف من قدرة الانسان على العمل والانتاج .
- تسبب غارات امراب الجراد على الاراض الرراعية في شبه الجريرة العربية وأثيوبيا والسودان وبعض جهات شمال غربي أفريقيا خسائر هائلة، مما دفع مثل هذه الدول الى درء خطورة الجراد ستبع اتجاهات أسر بوالقضاء عليه م

■ نسبب الحشرات الثاقية جسائر سنوية كهيرة في المحاصيل الغذائية وحاصة الحبوب مما دفع معظم دول العالم في الوقت الحلفير اللي مقاومة منر هدد الحشرات والتقليل من أثارها المحربة بانشاء صوامع التخزين الني حداء الى تكاليف كديرة .

توثر معض المحشرات كالبعوض وذبابة سى تذى في الانتاج بشكل غير مناشر عن عطريق الاوبئة والامراض التى تضعف من فكرة الانسان على العمل ، بل بقض عليه في بعض الاحيان ، الا تنفل دبابة نبتى بملى على العمل ، بل بقض عليه في بعض الاحيان في المجهات المدارية بوسط الديمة ، وهى ننتشر في نطاق يمتد من دائرة عرض ١٢ شمالا الى دائرة عرض ٢٥ حدوما ، ويتركز هذا المرض بصغة خاصة في الكاميرون وشرة وائير ، وفي الجهات المحاورة لبحيرتي فيكتوريًا ورودولف ، وينقم مرض الموم للى نوعين ، الاول يعرف بالروديسي وينقله ذباب تسي تسي المعروف النساطة القريبة من المطحات المائية لاعتمادها على الرطوية في توالدها ، اما المائي الثاني فيعرف بالمجات المائية لاعتمادها على الرطوية في توالدها ، اما المائي الثاني فيعرف بالمجات المائية لاعتمادها على الرطوية في توالدها ، اما المائي الثاني فيعرف بالمجابي وينقله ذباب تسي المعروف بالم جنولية في مورستانز Glossina Moristans (١) وهي تنتشر بين المجاز الغايات ، ويلتكاثر ذباب تمي نسي بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ، ذباب تمي نسي بنوعيه خلال فترات سقوط الامطار مما يزيد من خطورتها ،

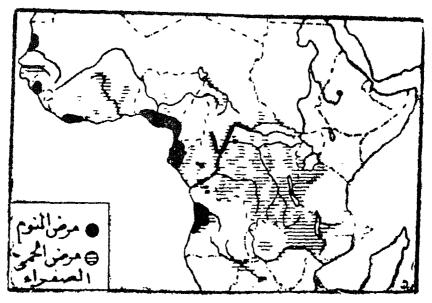
وتنوفف قدرة الانسان الانتاجية والتوسع في تربية الحيوانات في هذه الجهات على القضاء على هذه الذبابة المدمرة · شكل رقم (٦) ·

وينفل البعوض المعروف باسم انوفيليس Anopheles امراض الملايا في الجهات المدارية في كل من امريكا اللاتينية وافريقيا وآسيا ، وفي اقليم البحر المتوسط ، وتعمل درجات الحرارة المرتفعة ونسبة الرطوبة العالية على انتشار المسلاميا ، لذا ينتشر هذا المرض بصفة خاصة في مناطق المستنقعات وحول الآبار المكشوفة حيث تتكاثر يرقات البعوض الناقل للملاريا ، وتحدث الاصابات عادة في جميع شهور السنة في البهات المدارية الحارة ، بينما تحدث خلال شهور الصيف والخريف في الجهات معتدلة الحرارة ، ويقاوم الانسان البعوض الناقل للملاريا والحمى الصفراء بعدة طرق اهمها رش مناطق توالد البرقات بالمبيدات المختلفة ، بالاضافة

⁽۱) أحمد حافظ وآخرون ، الامراض المتوطنة بافراقيا وآسيا ، القاهرة ، ١٩٦١ ، ص٠ص ٨٥ - ٨٧ ·

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الى التوسع في تجفيف المستنقعات التي تمثل معظمها مباءات تهدن



شكل رقم (٦) توزيع الامراض المدارية في وسط قارة افريقيا

الفعشال كرابع

العوامل البشرية والحضارية

بعد الانسان في الجغرافيا الاقتصادية هو العامل الانتاجي الاول ، فهو الذي يقوم بالعمل ، لذا يعطى لعناصر البيئة الطبيعية قيمتها ، ويكسبها اهمية ، ويعطى لوجودها معنى ، والانسان هو منتج السلاع المختلفة ومستهلكها ، لذا يسعى في كل مكان على سطح الكرة الارضية الى استغلال عناصر البيئة الطبيعية وتسخيرها لتوفير حاجياته المختلفة مستغلا في ذلك فدرانه و مكاناته لمتعددة سواء الكمية أو الكيفية ، لذا كان من الاهمية بمكان دراسة سكان العالم من حيث توزيعهم وقدراتهم التي تتوقف الي خدر كبير على مستواهم الحضاري والمعيش ، بالاضافة الى حالتهم الصحية والثعليمية مما يمكن من اعطاء صورة واضحة عن مدى نوافر الايدى العامة ونوعيتها ومستواها في جهات العالم المختلفة ، وعن مدى العلاقة بين ونوعيتها والمرض التي يعيش عليها ، والى أي مدى يتوافر الغذاء في البهات المختلفة ، اذ-اته من الضروري تتبع العلاقة مين الزيادة السكاتية والزيادة في الطاقة الانتاجية .

توزيسع السكسان:

بختلف توزيع السكان من مكان لآخر على سطح الارض ، فيلاحظ أن هناك مناطق تتركز فيها أعداد كبيرة من السكان بينما يقل هذا التركيز في مناطق أخرى ، في حين يكاد ينعدم السكان في مناطق ثالثة ، وهذ يعنى أن سكان العالم غير موزعين توزيعا عادلا في المناطق المختلفة ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل أهمه العوامل الطبيعية (كالمناخ ومظاهر السطح) التي تؤثر في العمليات الانتاجية ، والموارد الطبيعية التي يمكن أن يستغلها الانسان وتعمل على تجمعه باعداد متباينة ، الى جانب العوامل البشرية التي تشمل المواليد والوفيات والهجرة التي تؤدى الى تباين معدلات مع السكان في الجهان المختلفة ، بالاضافة الى المحرف الانتاجية ومدى توافر السكان في الجهان المختلفة ، بالاضافة الى المحرف الانتاجية ومدى توافر

طرق ووسائل النقل وعدد آخر من العوامل(١) •

وبعد أن كان عدد سكان العالم ٣٦٣٥ مليون نسمة عام ١٩٧٠ أصبح ٤٨٣٠ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ مليون نسمة عسام ١٩٩٥ يووزعسون على النحسو الذي يبينه الجدول رقم (٥)(٢) .

جدول رقم (۵) . (عدد السكان بالمليون)

	•	111	1440	1	
قارة أو المنطقة	٠ العدد	Х.	العدد	Z,	
ہیں۔۔۔۔	۷۲۱۲۳	۸ډ۸٥	72.7	۳ر۵۹	
بري قيــــا	ار۱٤۲	۱۲٫۱	441	٦٢٦٦	
ريـــــا	١ر٥٠٠	۵ر ۹	0.4	۹ر۸	
مريكا اللاتينية	۸ر۶٤٦	٤ر ٨	183	٤ر ٨	
لاتحاد السوفيتى سابقا	٤ر٢٨٩	ەر ە	747	۲ره	
مريكسا الشمالية	۷ر ۲۷۵	۲ر۵	747	۱ره	
لاوقيــــانوسية	٤ر٢٧	ەر ٠	44	ەر ٠	
لجمـــــلة	۲ر۱۹۶۵	1	٥٧٣٤	١.,	

تبين أرقام الجدول رقم (٥) أن آسيا تتصدر القارات من حيث عدد السكان ، فقد بلغت النسبة المثوية لسكانها ٨ر٥٨٪ من مجموع سكان العالم

⁽١) للتوسع في هذه الدراسة انظر:

⁽١) محمد السيد غيلاب ، محمد صبحى عبيد المكيم ، المكان

ديموغرافيا وجغرافيا ، القاهرة ، ١٩٦٣ ، ص٠ص ٢٣٢ - ٢٤٩ . (ب) عبد الفتاح محمد وهيبه ، جغرافية الانسان ، بيروت ، ١٩٧٢ ،

ص ص ۱۶۷ ــ ۱۸۱ ۰

⁽²⁾ Yearbook of Labour Statistic, N., International Labour office. Geneva, 1972, p. 9.

U. N., World Population Trends and Prospects, (1950-2000), N. Y., 1971.

⁽النسب المثوية من حساب المؤلف) .

عام ۱۹۹۰ بعد أن كانت هذه النسبة ور٥٦٪ من البحمالي مكان العالم عام ۱۹۷۰ عديث زاد مكان القارة الاسيوية بمقدار ١٠٥٧ عليون نسفة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠ ، ١٩٩٠ (اي بنسبة عر٥١٪) ، وهي زيادة هائلة لم يحدث مثيل لها في أي قارة اخرى مما كان له نتائج اقتصادية واحتماعية سنتعرض لها فيما بعد ، في حين بلغت نسبتهم ٣ر٥٩٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ .

وجاءت أفريقيا في المركز الثانى بين قارات العالم من حيث حجم السكان ، فقد بلغ عدد سكانها ١٢٦١ مليون نسمة وهو ما يوازى ٢٢١٢ من جملة سكان المعالم ١٩٩٠ ؟ بعد أن كان سكان القارة لا يتجاوز عددهم ١٩٤٠ مليون نسمة عام ١٩٧٠ وبذلكِ زاد سكان افريقياً بنسبة ٤ر٨٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٩٠ وهى أعلى نسبة زيادة حدثت لسكان قارة في العالم خلال الفترة قيد الدراسة ، بينما بلغت نسبة مكانها ٢٢٦٪ من حملة مكان العالم عام ١٩٩٥ .

وجاءت أوربا في المركز الثالث بين القارات من حيث عدد السكان بعد قارتي آسيا وأفريقيا فقد بلغ عدد سكانها ١٩٠١ه مليون نسمة (٥٠١٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٠ في حين كان عدد سكانها ٢٦٢١٤ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن نسبة زيادة سكان القارة الاوربية لم تتجاوز ٢٨٨٪ خلال الفترة قيد الدراسة مما يعكس بطء نمو سكان القارة ، ومرد ذلك عدة أسباب ياتي في مقدمتها ارتفاع مستواهم الحضاري واهتمامهم بتحدبد النسل ، لذا تراوحت نسبة الزيادة السنوية للسكان في أوربا بين ٣٦٠ م ١٢٠٠٪ في الارمار عدم الفترة بينما تراوحت بين ١٩٠١٪ س ١٩٧٧٪ في أهريقيا ، بين ١٩٠١٪ س ١٩٤٩٪ في آسيا خلال نفس الفترة ، ولم تتجاوز نمية سكان أوربا ٢٩٨٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ .

واحتلت أمريكا اللاتينية المركز الرابع بين القارات فقد بلغ عدد سكانها المردن نسمة (٤٢٨٪ من مجموع سكان العالم) عام ١٩٩٠ ـ وهي نفس نسبة سكان القارة الى جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ ـ بعد أن كان ٢٨٣٦ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، لذا زاد سكان القارة بنسبة ٧٧٥٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، وهي أعلى نسبة زيادة لسكان قارة في العالم سجلت خلال نفس الفترة بعد القارة الافريقية ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع معدل الزيادة السنوية لسكان القارة خيلال هذه الفترة والذي تراوح بين ٢٦٦٤٪ ـ ٢٦٦٠٪

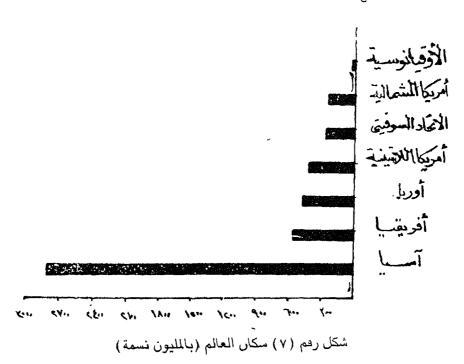
onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وجاءت دول الاتجاد السوفيتي للسابق في المركز الخامص حيث بلع عدد سيكانها مجتمعه عروم مليون يسمة (٥٥٪ من سكن العالم ١٩٩٠ بعد ان كن حوالي ٢٨٦٦ مليون نسمة عام ١٩٧٠) ، ومعيى دفك ان سكن الاتحاد السوفيتي السابق زايوا خلال الفترة قيد الدراسة يبسبة ١٩٦١٪ فقط ورغم يتزايد سيكان دول الارحاد السوفيتي السابق عام ١٩٩٥ عن عددهم عم ١٩٩٠ الا ان نسبتهم لم تتجاوز ٢ر٥٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥ ، واحتلت امريكا الشمالية المركز السادس اذ بلغ عدد سكانها ٢٧٥٧ مليون نسمة ﴿٢ر٥٪ من سكان العالم) عمام ١٩٩٠ بعد ان كن ٢٧٠٥ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، وبذلك زلاد سكان القارة بنسبة ١٠٤٠٪ فقط وهني ادني زيادة سكان سبطت في قارة أو اقليم خلال الفترة الممتدة بين على من ميانها عام ١٩٩٥ ، ف حين لم تتجو بين علمي مكانها ١٩٥٠ ، ف حين لم تتجو بين عام ١٩٥٠ ،

وجاعت الاوقيانوسية المركز الاحير بين قارات واقاليم العالم من حيث حجم السكان حيث بلغ عدد سكانها نحو ٤٧٦٠ مليون سمة وهو ما بعادر ٥٠٠٪ من مجموع سكان العالم عام ١٩٩٠ ومع ذلك يزداد سكان الاوقيانوسية بشكل كبير فبينما بلغ عددهم ٢٣٣ مليون نسمة عام ١٩٦٠ أى زاد سكان القارة بنسبة ٣٠٠٪ الصبح ١٩٦٣ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، أى زاد سكان القارة بنسبة ٣٠٠٪ استقبلتها القارة من المهاجرين خلال هذه السنوات ، في حين بلغت هذه النسبة ١٩١٩ خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٧٠ – ١٩٩٠ ، ومرد ذلك النسبة ١٩١٩ خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٧٠ – ١٩٩٠ ، ومرد ذلك تشجيع المهجرة الى هذه الجهات وخاصة الى استراليا ونيوزيلندا ، وجدير بالذكر أن معظم المهاجرين من فئات السن الصغيرة التى تتراوح بين ٢٠ بالذكر أن معظم المهاجرين من فئات السن الصغيرة التى تتراوح بين ٢٠ سنة ، وتشجع المكومات هنا على زيادة النسل بهدف تزايد عدد السكان حتى تتمكن من استغلال الامكانات الاقتصادية الكبيرة التى نضمها المكان حتى تتمكن من استغلال الامكانات الاقتصادية الكبيرة التى نضمها هذه الجهات من العالم والتى تحتاج الى اعداد متزايدة من الايدى العاملة . وجدير بالذكر أن سكان الاوقيانوسية لم يتجاوز عددهم ٢٨ مليون نسمة وجدير بالذكر أن سكان العالم)عام ١٩٩٥ .

ويختلف توزيع السكان من مكان الخر داخل القارة الواحدة ، لذا يمكن تنحديد أكثر جهات العالم ازدحاما بالسكان باربع مناطق رئيسية هى :

 ۱ لجزء الجنوبى من قارة آسيا الذى يضم الهند وباكستان وبنجلاديش وسرى لانكا ونيبال واتحاد ميان ما (بورما سابقا) وتايلاند وكمبوتشيا ومالبزبا وأندونيسب ، ويشكل سكان هذا المجزء من آسيا ما يوازى ٤٦٪ من جملة سكان القارة ، اى ان هذا المجزء من القارة يضم اكثر من ربع سكان العالم .



ويتباين توزيع السكان هنا من نطاق لاخر الا أن الازدحام يبلغ اقصاه في أودية أنهار الجانج والسند والبراهمابوتراً وإيراوادي وسلوين وميكونج، بالاضافة الى جزيره جاوة و وتعد الهند أكثر دول هذا الجزء من القارة اردحاما بالسكان فقد بلغ عدد سكانها ٥ (٩٣٦ مليون نسمة وهو ما يكون ٥ (٢٧٪ من جملة سكان القارة الاسيوية عام ١٩٩٥ .

٣ - الجزء الشرقى من قارة آسيا والذى يشمل الصين الشعبية واليابان وكوريا والصين الوطنية (تايوان) والقلبين وفيتنام وهونج كونج ولاوس وسنغافورة ومنغوليا ، ويكون سكان هذا الجزء ما يعادل ٤٨٪ من جملة سكان آسيا ، ٢٨٪ من اجمالى سكان العالم ، وتعد الصين الشعبية آكثر دول هذا الجزء من القارة ازدحاما بالسكان فقد بلغ عدد سكانها ١٢٠٣ مليون نسمة وهو ما يوازى ٣٥٥٣٪ من اجمالى سكان العالم عام ١٩٩٥ .

٣ - قارة أوربا وخاصة الاجزاء الغربية منها حيث تنتشر المنشآت

الصناعية والتعدبنية المختلفة ، وقد بلغ عدد مكان القارة ،ر٥٠٠ مليون نسمة اى ما يكور ٥٠٠٪ من اجمالى سكان العالم عام ١٩٩٠ في حين بلعو ٥٠٠ مليون نسمه (٩٠٨٪ من سكان العالم) عمام ١٩٩٥ و وتعد المنيا وايطاليا اكثر دول القارة ازدهاما بالسكان ، فقد بلغ عدد سكان الاوسى ١٨٠٨ مليون نسمة وهو ما يعادل ١٦٪ من جملة سكان القارة ، بينما بلغ عدد سكان ايطاليا ٢٥٨٠ مليون نسمة أى ما يوازى ١١١٪ من جستى سكان اوربا عام ١٩٩٥ ٠

٤ ــ الاجزاء الشرقية من قارة أمريكا الشمالية والتى تضم أسسا النطاق البنوبى الشرقى من كندا ، والنطاق الشمالى الشرقى من الولايات المتحدة الامريكية ، وازدحام السكان هنا اقل من مثيله في آسيا واوربا حيث لم تتعد نسبة السكان في القارة ١٩٩٥٪ من اجمالي سكان العالم عم ١٩٩٥٠.

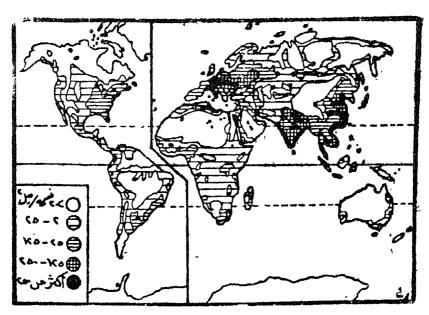
والازدحام السكانى فى آسيا اوضح منه فى اى مكان آخر فى العالم ، فقد تبين من العرض السابق ان دولتان فى القارة وهما المصين الشعبية والهند تضمال حوالي ٨ر٢٢٪ من جملة سكان القارة ، بينما لم يشكل سكان كل من المانيًا وايطاليا مجتمعين سوى ٤ر٢٨٪ فقط من سكان أوربا عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى تركز معظم الموارد الطبيعية فى آسيا داخل عدد محدود من الدول مما عمل على ازدحامها بالسكان ، بينما تتوزع مثل هذه الموارد على عدد اكبر من دول القارة الاوربية مما قلل الى حد كبير من الازدحام الشديد للسكان فى عدد قليل من الدول ، بالاضافة الى تركز السكان فى الجزاء محدودة من قارة آسيا لعظم المسلحات غير الصالحة لسكنى الانسان سواء كانت صحراوية أو جبلية بينما تقل نه بة مثل هذه الاراضى فى أوربا وخاصة الذا قورت بمناك الموجودة فى آسيا .

وفى امريكا الشمالية يزهاد الازدهام السكانى فى الولايات المتحدة الامريكية (١٠٨٨ مليون نسمة) عنه فى كندا اذ بلغ عدد سكان الدولة الاخيرة ١٨٨٤ مليون نسمة عام ١٩٩٥ وهو ما يعادل ١٠٠٧ فقط من جملة سكان الولايات المتحدة الامريكية ، ويرجع ذلك الى أن الدولة الاخيرة اكثر جذبا للسكان المهنجرين لغناها الكبير بالموارد الطبيعية وتقدمها الحضارى، بالاضافة الى أنها أقدم من حيث التعمير المحديث ، ومع ذلك تضم كندا موارد طبيعية هائلة تمااج الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة وشبكة حيدة من الطرق المختلفة لامكان استغلالها ، لذا ينتظر ازدياد عدد سكانها خلال السنوات القادمة سواء عن طريق الهجرة أو عن طريق الزيادة الطبيعية ،

Density of Population The Man Land Ratio) كثيافة البكيان

من لاهمية بمكن درب كثافه المكان في المعالم لتتبع المعنقة بسي الانسان والارص ، وليس مدى الاكتظاظ باسكان ، تقالاعداد المطلقة السكان لا تفسر الكنبر في تحعرافيا الاقتصادية اذ من المضروري ربط هذه الاعدد بالارص وفسريه الاتتاحبه وبالقالي قدرتهما على اود السكين ا وهمات الكثاقة المعامد أو المصابية Agithmetical Density وهي نسبة عدل السكان الى مساحة محدودة بعص النطر عن القدرة الانتاجية لمهده المسلمع، لدلك عهده الكتافة لا تعطى صورة واصحة وحفيقية عن العلاقة بين الاسأل والارض ، فعد حساب المكتافة العامة في مصر مثلًا تأخذ في الاعتبار عدد للبكان ٣ر٦٢ مليون مسمة ، والمساحة الكلية البالعة ١٠٠٠، أن أبرا تُعَمَّلُو مقراً مربعا ، لذا التبلغ لهذه الكثافة حوالي ١٢٦٣ نسمة/كم٢ ٠٠٠ هذا الرقم لا يعطى صورة حقيقة للكثافة السكانية اذ أن معظم السكان ﴿ اكثر من ٩٨٪) يعيشور في وادى إلمنيل ودلت، (حوالي ٤٪ من مساحة البلاد) بينما باقي المسلحة (٩٦٪) عبارة عن صحارى تكاد تخلو من السكان يستثنى من ذلك مناطق الواحات ومراكز النعدس ، لذلك فعند محاولة اعطاء صورة واضحة عن العلاقة بين السكان والارض التي يعيشون عليها يجب أن بوضع ﴿ الاعتبار القدرة الانتاجية للارض لان ذلك ببين هل الاقليم يكون بيئة طاردة للسكان ، أم مازال قادرا على استيعاب أعداد أخرى منهم ، كما أن مثل هده الدراسة تمكن من الحكم على مستوى معيشة السكان الذي يغوف اساسا على كل من الموارد الطبيعية واعداد السكان اللازمة لاستغلالها ، لذا يهتم في مثل هذه الدراسات بالكثاقة الفزيولوجية " Physiological Density التي تربط بين عدد السكان ومساحة الارض المستغلة فعلا ، ومعنى ذلك أنه عند حداب الكثافة الفزيولوجية في مصر تستبعد المساحات الصحراوبة غير المستثمرة ، لذا تصل هذه الكثافة في مصر الى اكثر من ١٥٠٠ نــمة/كم٢، رعند تنبع خريطة توربع كنافة السكان في العالم بالحط أن هداك أقاليم كثيفة جدا بالسكان بينما هناك اقاليه قلبلة السكان ، وبتبادر الى الاذهان العديد من الاسئلة منها ما أسباب هد التباين الواضح والشدبد في توزيع السكان ؟ وهل الاقاليم كثيفة السكان في العالم قادرة على استيعاب أعداد أخرى ؟ وهل الاقاليم الاقل كثافة ستظل هكذا طويلا ؟

وللاجابة على هذه الاسئلة يمكن نفسيم العالم حسب كتافة السكان الى الاقائيم الرئيسية انتالية : شكر رفم (٨) -



شكل رقم (٨) توزيع كثافة السكان في العالم

اولا _ الاقاليم كثيفة السكان:

تشمل الغطاقات التي تزيد فيها كثافة السكان على ٢٢٥ شخصا في الميل المربع ، ويمكن تقسيمها حسب توزيعها الجغرافي الى أربعة نطاقات رئيسية هي:

1. - شرقی وجنوبی آسیا حیث تضم هذه الجهات اکثر مناطق العالم کثیفة السکان ترکزا فی نطاق واحد ، وهو یضم کل دول شرق وجنوب آسیا التی یکون سکانها اکثر من نصف سکان العالم ، وهم یعیشون فوق مساحة محدودة من الارض تقدر بحوالی ۱۰٫۵ ملیون کیلو متر مربع وهو ما یوازی ۳ر۷٪ فقط من اجمالی مساحة الیابس ، لذلك ترتفع کثافة السکان بشکل کبیر حتی آنها تبلغ فی هونج کونج ۵۰۰۰ نسمة/کم۲ ، وفی سنغافورة بشکل کبیر حتی آنها تبلغ فی هونج کونج ۱۵۰۰ نسمة/کم۲ ، وفی سنغافورة جهات الصین الشعبیة والیابان .

ويرجع الارتفاع الكبير لكثافة السكان في هذه الجهات اما الى التقدم الصناعى الهائل كما هي المحال في جزر اليابان وكوريا الجنوبية والصين الموطنية وهونج كونج وبعض جهات الصين الشعبية والهند ، واما الى ملائمة العوامل التلبيعية لقيام زراعة كثيفة ناجحة عملت على استيعاب

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

هذه الحهات لنلك الاعداد الكبيرة من النشر ، ومن هذه العوامل طول فصل النمو ، وملائمة عناصر المناخ وخاصة درجة للحرارة والامطار لرراعة لارص اكثر من مرة في السنة ، كما أن التربات المزراعية هذا تتسم بارتفاع خصوبتها وبالتالى قدرتها الابتحية فهى اما تربات فيضية كتربات اودية لابهر مسشرة في هده لجهات كالهوانجهو والسانجتين والسيكيانج ولليكويح وسلوين وايراوادي والبراهمابوترا والمحدج والسيد عواما تريت بركابية كدربة جزيرة جاوه التي يعيش فيها أكثر من ٩٠ مليون نسمة ، وقد مكنت كل هذه العوامل اراصى هذا النطاق التي تكون نحو ٧٧ فقط من مساحة اليابس من اود اكثر من ٥٠٪ من اجمالي سكنن العالم ، ومع استمرار صعط السكان على الاراضى للزراعية لجا الاسسان الى يزراعة السعوح الجبلية بعد نحويلها الى مدرجات ، والمصاصيل الزراعية هها موعن ، اما محاصيل عذائية تتسم بغزارة انتاجها لنفى بحاجة الاعداد الكبرة من السكان كالارز ، واما محاصيل نقدية كالشاى والمطاط وقصب السكر وجور الهدد والاباكاءكما اتجه السكان الى البحار المجاورة للحصول على عمر غذائي جديد الا وهو الاسماك ، لذا تلعب حرفة صيد الاسماك دورا رئيسيا في البنيان الاقتصادي لمعظم دول هذا المزء من اسما ، ويعيش معظم سكان هذه الجهات في مستوى معيشي منخفض ـ باستثناء سكان السبن - لصغط أعدادهم الكبيرة على الموارد الطبيعية المحدودة نسبيا •

٢ - غربى ووسط أورب حبث ترتفع كثافة السكان بشكل واضح وكبير وحاصه فى هولندا وبلحبكا والمانيا والمملكة المتحدة وابطاليا أذ تبلغ ٣٩٥، ٢٣٠ ، ٢٧٢ ، ٢٣٥ ، ١٩٢ سمة فى الكيلو متر المربع على الترتيب ويرجع ارتفاع كثافة السكان الى تعدد الحرف الانتاجية التى يزاولها الانسن والتقدم الصناعى الكبير، والنشاط الاستعمارى لدول المقارة وموقعها الحغرافى الممتار مما أنعش دولها اقتصاديا وعمل على ارتفاع كثافة سكانها،

وبالحظ ارتفاع كثافة السكان بشكل واضح في مباطق المدن الكبرى وسفرب من المنشآب الصناعة وحول مباجم الحديد وحقول الفحم ، ويعنبر تعدد الحرف البي يزاولها الانسان في الفيارة وخاصة في الغرب والوسط من اهم أسباب ارتفاع كثافة السكان حيث تزاول هنا وبنحياح كبير حرف قطع الاخشاب والتعدين والصباعة والتجارة والنقل والخدمات المحتلفة والسباحة والصيد البحرى ، والزراعة ، وتضم قارة أوربا اكثف الوحدات المبياسية سكانا في المعالم وهي امارة مونكو التي العن كثافة حيث بتواقد

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

علیها حوالی ۱۵۰ الف مبائح سوی بیسه لا تنجاور مسحنه ۱۵۰ کم ا وهو ما یوازی ۲ر میل مربع ۰

ويعيش سكان معظم جهات القارة الاوربية وخاصة في الشمال والغرب والوسط في مستوى معيشي مرتفع ·

٣ ـ بعض جهات شرقى امريكا الشمالية وخاصة على ساحل المحيط الاطلسى وحول البحيرات العظمى حيث تتوطن اهم المراكز الصناعية فى كل من الولايات المتحدة الامريكية وكندا ، وتتركز مساحات واسعة من الاراضى الزراعية جيدة الانتاج ، وقد ماعد على ارتفاع كثافة المحكان في هذه الاجزاء من القارة سهولة اتصالها بالقارة الاوربية عبر المحيط الاطلسى ، واعتدال عناصر المناخ وتباين خصائصها مما ساعد على تنوع المحاصيل المزروعة ، بالاضافة الى توافر العديد من الموارد الطبيعية متواء كانت معدنية او غابية او بحرية .

خطاقات اخرى متفرقة يرجع ارتفاع كثافة سكانها اما الى اعتدال مناخها وجودة أراضيها الزراعية وامكان زراعة الارض اكثر من مرة فى السنة الواحدة كوادي النيل الادنى ودلتاه فى جمهوربة مصر العربية ، واما الى النشاط الصناعي الكبير وتوافر مساحات زراعية واسعة كحوض نهر البو فى شمالى ايطالى حيث توجد اهم المناطق الزراعية وتتوطن اضخم المراكز الصناعية (ميلان ، تورين) ، وفى اقليم برشلونة الصناعى وحوض نهر ابرو فى اسبانيا ،

ثانيا _ اقاليم متوسطة الكثافة:

وهى التى تتراوح كثافة سكانها بين ٢٥ الى اقل من ١٢٥ نسمة في الميل المربع ، ويمكن تقسيمها الى قسمين رئيسيين هما :

١ - أقاليم حديثة التعمير نسبيا حيث تنتشر في العالم الجديد بالجهات التالية:

(أ) معظم الجهات الشرقية والوسطى من امريكا الشمالية حيث تنتشر الاراض الزراعية الواسعة ، وتلائم عناصر المناخ هنا النشاط الزراعي الذي يتسم بالتنوع الكبير ، وبارتفاع القدرة الانتاجية التربة الزراعية .

(ب) معظم جهات المربيكا الوسطى حيث تعتدل العناصر المناخية وخاصة درجات الحرارة لارتفاع منسوب سطح الارض المتى تبدو في شكل

هصبة عالية مموجة السطح ، وفي السهول الساحلية حيث تمقط الامطار ولكن بكميات غير كافية ·

(ج) بعض جهات 'مريكا الجنوبية وخاصة في حوص نهر الامزون، والاجزاء الساحلية المطلة على المحيط الإطلسي •

(د) جهات متفرقة من استراليا فى ولايات كوينزلاند ونبوسوث ويلز وفيكتوريا وجبوب استراليا وغرب استراليا ، بالاضافة الى بعض الجهات الشرقية للجزبرتين الشمالية والجنوبية بنيوزيلندا حيث تنتشر الاراضى الزراعية والمراعى الطبيعية وبعض الموارد المعدنية .

ويستخدم الانسان في هذه الاقاليم حديثة التعمير الآلات الحديثة في العلميات الانتاجية المختلفة لتعويض النقص في الايدى العاملة والذي يشكل مشكلة تعانى منها احيانا بعض هذه الجهات ، وعموما يعيش معظم سكان هذه الجهات في مستوى معيشي مرتفع ، ويمكن لهذه الجهات استيعاب اعداد كبيرة من السكان الحدد تمكنها من استغلال الموارد الطبيعية المتوافرة بشكل كبير ،

٢ _ اقاليم متفرقة من العالم القديم تتمثل في :

(۱) جهات متفرقة في القارة الافريقية تشمل اساسا السهول الساحلية في شمال غربى القارة ، والاجزاء الجنوبية حيث ينتشر الاوربيون و والاجزاء المحيطة ببحيرة فيكتوريا ، وحسول وادى النيل الاوسبط في السودان ، والجزء الادنى من نهر الكونغو في دولة الكونغو البيمقراطية وبعض جهات ساحل غانا ، بالاضافة الى اجزاء من الساحل الشرقى لجزيرة مدغشقر ، وتتسم معظم هذه الجهات بصعوبة ظروفها الطبيعية ، وباعتمادها على الزراعة المطرية ، لذا يتباين الانتاج من عام لآخر تبعالتذبذب الامطار ،

(ب) بعض جهات قارة آسيا حيث تقل كمية الامطار نسبيا ويتباين مسوب سطح الارض ، اذ دفع الاكتظاظ السكانى فى الشرق والجنوب الى اتجاه بعض السكان صوب المناطق الافقر لاستغلال مواردها المحدودة •

(ج) جهات متفرقة في اوريا وخاصة في الجنوب (بعض جهات اشباه الجزر الجنوبية) والشرق حيث تنتشر حرفة الزراعة ، بالاضافة الى الجزء الجنوبي من شبه جزيرة اسكندناوه ، وبعض جهات بولندا وفنلندا وروسيا الاتحادية في الشمال الشرقي والشمال .

~ · ·

ولا تستطيع معظم الاقاليم متوسطة الكثافة في العالم القديم استيعاب اعداد كبيرة من السكان لان مواردها الطبيعية محدودة وغير متنوعة بشكل كيير •

ثالثا _ اقاليم منخفضة الكثافة:

وهى التى تتراوح كثافة سكانها بين ٢ _ الى اقل من ٢٥ نسمة فى المين المربع ، وتتمثل فيما ياتى :

(أ) نطاق الاقاليم المدارية في وسط افريقيا وبعض جهات جنوب شرقى آسيا ، ويرجع انخفاض كثافة السكان هذا الى عدة عوامل منها اقتران درجات الحرارة المرتفعة بنسبة الرطوبة العالية (تعتدل حالة المناخ في بعض الجهات مرتفعة المنسوب وفي المناطق الجزرية) ، وكثافة الغطاء التباتي أن وانتشار الاوبئة والامراض ، وصعوبة النقل ، وينتشر في هذا النظاق حرف الجمع والالتقاط والصيد البرى والرعى والزراعة البسيطة ، وان كانت توجد المزارع العلمية الحديثة في بعض جهات هذا النطاق حيث اقيمت بمساعدة الاوربيين لانتاج بعض المحاصيل التجارية الهامة كزيت النخيل والكاكاو وقصب المسكر والسيسل والقطن والمطاط .

' (بُ) القاليم الحشائش في اواسط القارة الآسيوية ، وهي مناطق قلبلة الامطار ، وذات موقع جغرافي داخلي ، ويمثل الرعى اهم الحرف في هذه الجهات التي تعانى من تذبذب الامطار من عام لآخر ، لذا كثيرا ما نتعرض لاخطاز المجاعات ،

- (ج) بعض الجهات الباردة في شمالي أوراسيا وخاصة في أحواض النهار أوب وينسى ولينا في آميا ، وبعض جُهات روسيا الاوربية وشبه جزيرة اسكندناوه في أوربا ، وتغطى الغابات المخروطية مساحات واسعة من هذه الجهات ، لذا تنتشر حرفة قطع الاشجار .

(د) بعض الجهات حميثة العمران والتى تتمثل اساسا فى الاجزاء الشرقية من كندا ، ونطاق الحشائش فى أمريكا الشمالية ، والجهات الداخلية القريبة من النطاق الساحلى ، بالاضافة الى نطاق القمح فى الارجنتين بامريكا الجنوبية، واجزاء من النطاق الساحلى فى شرقى وجنوب غربى وجنوبى استراليا ، ومعظم الاجزاء الغربية من الجزيرة الجنوبية لنيوزيلندا .

ويرحع انخفاض كثافة السكان فى معظم هذه الجهات حديثة العمران الى القيود المعروضة على هجرة السكان من المناطق كثيفة السكان اليها ، ويتمثل فلك فى سياسة كندا التى تحرم هجرة الصينيين ، وسياسة استزاليا البيضاء التى تمنع هجرة العناصر الاسيوية والافريقية (الملونين) حفاظا على سيادة الاوربيين فى هذه الاراضى الجديدة وتفوقهم .

(ه) الاقاليم الحدية الواقعة بين الاراضى الزراعية ذات الامطار الكافية والاراضى الجافة ، وتتركز مثل هذه الاقاليم في شمال غربى افريقيا وجنوب غربى آسيا وبعض جهات امريكا الشمالية وهي اقاليم تعانى من تباين الانتاج من عام لآخر تبعا لتذبذب كمية الامطار .

(و) الجهات مرتفعة المنسوب المعقدة التضاريس كما هي الحالم في بعض جهات وسط آسيا حيث تقل الامطار لبعدها عن البحار مصدر بخار الماء .

وتتباين الاقاليم منخفضة الكثافة في قدرتها على استيعاب اعداد من السكان ، اد تستطيع الجهات حديثة العمران في كل من امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية واستراليا ونيوزيلندا أن تستوعب اعدادا هائلة من السكان تمكن من استغلال الموارد الطبيعية المتنوعة استغلالا كاملا يسهم في استمرار ارتفاع مستوى معيشة السكان فيها • ولتاكيد ذلك نذكر انه رخم عظم مساحة كندا البالغة ٩٩٧٦١٣٩ وكم٢ لا يستغل السكان البالغ عددهم ٤ر٢٨ مليون نسمة عام ١٩٩٥ سوى ٥٪ فقط من اجمالي مساحة البلاد . لذا لا تتعدى الكثافة العامة للسكان في كندا ٢ر٢ نسمة في الكيلو متر المربع. بينما تبلغ الكثافة الفزيولوجية ٥٧ نسمة في الكيلو متر المربع تقريبا ، وهى كثافة منخفضة ايضا تظهر عدم ضغط السكان على الارض مما يمكن هذه الدولة من استيعاب اعداد كبيرة جدا من السكان ، وقد قدر بعض الباحثين عدد السكان الذي يمكن أن تستوعبه كندا باكثر من ١٠٠ مليون سمة على الاقل يستطيعون العيش في مستوى يعادل مستوى معيشة الانسان المرتفع في غرب أوربا ، كما تستطيع استراليا بامكانياتها المتنوعة أن تستوعب عدد من السكان يقرب من ٥٠ مليون نسمة ويعيشون في نفس المستوى الاوربى • اما الاقاليم منخفضة الكثافة في العالم القديم فالا تستطيع استيعاب اعداد كبيرة من السكان لصعوبة ظروفها الطبيعية وفقر الموارد في معظم جهاتها ٠

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

رابعا _ اقاليم نادرة السكان:

وهى الاقاليم التى تقل كثافة السكان فيها عن شخصين فى الكيلو متر المربع ، ويرجع انخفاض كثافة السكان الى فقر الموارد الطبيعية وقسوة الظروف الطبيعية المتى لا تمكن من استقرار السكان الا فى حالات خاصة كاكتشاف موارد معدنية ، وتتمثل هذه الاقاليم فيما يلى :

ا _ الاقاليم الصحراوية الحارة التي تتمثل في الصحراء الكبرى وصحراء كلهارى في افريقيا ، وصحراء شبه الجزيرة العربية وبعض جهات هضبة ايران وجهات متناثرة شرق بحر قزوين في آسيا ، وجهات من صحارى اريزونا وكاليفورنيا في امريكا الشمالية ، وصحراء اتكاما (الممتدة في جنوبي بيرو وشمالي شيلي) ، ومعظم الجهات الوسطى والغربية من استراليا ٠٠٠ في هذه الاقاليم يندر سقوط الامطار وترتفع درجة الحرارة بشكل كبير لذا اصبحت تكون بيئات غير صالحة لسكنى الانسان الا في مناطق الواحات حيث تقدم اعداد قليلة من السكان باحتراف الزراعة البسيطة معتمدة على المياه الجوفية المستخرجة من الآبار والعيون ،بالاضافة الى رعى الجمال والاغنام وخاصة عقب سقوط الامطار القليلة كما هي في معظم الصحارى العربية ، وقد يتجمع السكان في مثل هذه الاقاليم باعداد كنيرة في المناطق الغنية بالموارد المعدنية كمناطق استخراج زيت البترول في المناطق الغنية بالموارد المعدنية كمناطق استخراج زيت البترول في صحراء شبه الجزيرة العربية وفي الصحراء الكبرى .

المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة واوربا واسيا حيث تنخفض درجة الحرارة ويقصر فصل النمو مما لا يسمح بقيام حرفة الزراعة ، وتقتصر الحياة هنا على غطاء فقير من الحشائش يساعد على رعى حيوان الرخة في شمالي اوراسيا ، وعلى توفير الغذاء اللازم لقطعان حيوان الكاريبو في شمالي امريكا الشمالية لذا تنخفض جدا كثافة السكان في هذه الجهات الشمالية ، ويمكن أن ندخل ضمن هذه الاقاليم القارة القطبية الجنوبية المعروفة بانتاركتيكا والتي تكاد تقنصر الحياة فيها على عدة محطات صغيرة للابحاث العلمية .

" - الاقاليم المدارية المطيرة حيث تنتشر الغابات الاستوائية الكثبفة سواء في حوض الامزون بامريكا الجنوبية ، أو في بعض الجهات الداخلية في وسط افريقيا ، وقد عمل على ندرة السكان كثافة الغطاء النباتي وصعوبة المظروف الطبيعية وانتشار المستنقعات والاوبئة والامراض ، وافتقار هذه البجهات الى طرق للنقل تربطها بالجهات المجاورة ، لذا تتمثل الحياة هنا في جماعات بسيطة متخلفة تعيش على الجمع والالتقاط والصيد وبعض الزراعة البسيطة المتنقلة .

٤ - الاقاليم الجبلبة المرتفعة حين ادى انخفاض درجات الحرارة بععل الارتفاع عن مسوب سطح السحر الى قصر فصل النمو ، فاذا أضفنا لى ذلك عامل التصرس الشديد سجد تفسيرا لندرة السكان فى مثل هذه الجهات التى تتسم بالعزلة الشديدة ، لذا يواجه الانسان صعوبات كبيرة فى استغلال الموارد والعابية والمعدنية فى حالة وجودها فى مثل هذه الجهات ، ويصبح هذا الاستغلال باهظ التكاليف ، وتتمثل هذه الاقاليم الجبلية الساسا فى وسط آسيا حبث توجد اعلى الاقاليم الجبلية فى العالم واكثرها امتدادا ، بالاضافة الى نطاقات الانديز فى أمربكا الجنوبية .

توزيع القوى العساملة:

ومن الضرورى تتبع القوى العاملة فى القارات المختلفة لتحديد نسبة هذه القوة الى جملة السكان ، ولمعرفة نسبة الاعالة فى كل قارة ، ويقابل مثل هذه الدراسة كيفية تحديد العاملين وغير العاملين بين فئات السن الصغيرة ، وايضا بين الاناث ، وخاصة أن تعريف المرأة العاملة يختلف من دولة لاخرى ، ففى دول شرقى أوربا الزراعية وفى فرنسا تدرج النساء العاملات فى النشاط الزراعى ضمن القوة العاملة عكس الوضع بالنسبة لمثيلاتهن العاملات فى مصر والبرازيل مثلا حيث يعتبرن من غير العاملين ، لذا كان من الصعب تجديد القوى العاملة فى العالم والتى تمثل أساس ثروته بدقة ووضوح ، وسوف نعتمد فى هذه الدراسة على بيانات الامم المتصدة ،

بلغ عدد سكان العالم 3076 مليون نسمة عام 1940 ، وقد سبق توزيع مؤلاء السكان على القارات المختلفة ، وقد بلغت نسبة عدد العاملين منهم حوالى 13% من جملة سكان العالم ، وهذا يعنى أن حوالى 13% من سكان العالم يعولون 00% تقريبا من احمالى السكان ، وقد بلغت تسبة عدد العاملين من الرجال نحو 77% من جملة العاملين في العالم ، في حين شكلت العاملات ما يعادل 30% من جملة العاملين ، ومعنى ذلك أن النساء تسهمن بدور فعال في النشاط الاقتصادى في العالم ، وأن اختلفت نسبة العاملات الى جملة القوى العاملة من دولة لاخرى تبعا لطبيعة المجتمع ونقساليده العامة ، لذلك بلغت هذه النسبة 17,2% في الموليت المتصدة ، 18,2% في الدنمارك، ور2% في المجر ، 17,2% في الولايات المتصدة ، 18,2% في فرنسا ، 17,2% في كندا ، 17,2% في اليابان ، 28,7% في استراليا ، في حين بلغت هذه النسبة 17,2% في العابان ، 17,2% في المغرب ، 17% في المنسبة 17,2% في المغرب ، 17% في تونس ، 17% في المغرب ، 17%

في الاردن، ٨ر١٢٪ في الكويت، ٩ر٢٥٪ في الهند، ١ر١٧٪ في بنجلاديش(١٠٠

وتختلف سبة جملة العاملين من قسرة لاخرى ، ففى دول الاتحاد المبوفيتى السابق بلغت نسبة العاملين نحو ٥٠٪ من اجمالى السكان ، وهى اعلى نسبة للعاملين في العاملين أو ربا ، ٤١٪ في الاوقيانوسية ، ٥٠ ٣٩٪ في المريكا الشمالية ، ٥٠ ٣٨٪ في افريكا الشمالية ، ٥٠ ٣٨٪ في جنوبي آسيا ،

وتختلف نسبة العاملين (ذكور واناث) على مستوى الدول فبينما بلغت حوالى ٢٠٥٥٪ من جملة عدد السكان فى روماديا بلغت ٢٠١١٪ فى بلغاريا ، ٥١٪ فى اليابان ، ٢٠٨٤٪ فى الدنمارك ، ٥٠٨٤٪ فى المحر ، ٢٠٧٤٪ فى استراليا ، ٣٠٤٪ فى الملكة المتحدة ، ٣٤٪ فى المهند ، ٨١٤٪ فى الولايات المتحدة الامريكية ، ٥٠٠٤٪ فى عانا ، ٢٠٣٨٪ فى نيجيريا ، ٤١٣٪ فى اكوادور ، ١٠٣٪ فى مصر ، ٤١٣٪ فى كولومبيا ، ٥٧٧٪ فى موريتانيا ، ٢٥٥٢٪ فى المريكة ، ١٤٤٢٪ فى توسى ، ٢٥٣٤٪ فى الاردن ،

ويبين الجدول رقم (٦) التوزيع التقريبي للعاملين فالانشطة الاقتصادية الرئيسية موزعين على القارات خلال عقد الثمانينيات من القرن العشربن:

جدول رقم (٦) أجمالي عدد توزيع العاملين على الانشطة المختلفة العاملين القارة أو المنطقة (Z)(بالليون) الخدمات الصناعة الزراعة 17 771 17 ٧1 141 ٣٤ ٣٨ 44 افر يقب ٩ 77 111 12 الاتحاد السوفيتي الســـايق 27 44 ٤٥ 111 أمريكا الشمالية 44 77 ٥٣ ٨ أمريكا اللاتينية 71 27 ۳. ٤٨ الاوقيانوسية ٦ ٣٤. 24 ٤٣ الحم 1797 24 19 ٥٨

⁽١) تم استخراج هذه النسب المثوية اعتمادا على الارقام التي تم تجميعها من المصدر التالي:

U N., Yearbook of Labour Statistics International Labour Office, Geneva, 1989.

تظهر ارقام الجدول رقم (٦) أن اكثر من نصف العاملين في العالم يحترفون الزرعة مما يظهر الاهمية الكبيرة لهدفه الحرفة ، بينما يعمل حوالي ٣٣٪ من جملة العاملين بالخدمات المختلفة ، في حين لا يعمل بالصناعة سوى ١٩٪ فقط من اجمالي العاملين في العالم ، وان المخفضت نسبة العاملين بالزراعة خلال السنوان الاخبيرة حتى أن نسبة السكان الزراعيين في العالم بلغت حوالي ١٩٥٠٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٠،

في حين بلغت ٥ر٤٧٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٩٥٠

وتختلف هذه النسب في القارات المختلفة اذ بلغت نمبة العاملين بالزراعة اقصاها في افريقيا وآسيا حبث وصلت الى ٢٠٠٣٪، ٢٠٠٢٪ على الترتيب عام ١٩٩٥ ، لذلك تنخفض في القارتين نسبة العاملين بكل من الصناعة والخدمات كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٦) ، كما ترتفع نسبة العاملين بالزراعة في امريكا اللاتينية ودول الاتحاد السوفيتي السابق ولكن بدرجة اقل اذ بلغت ٢٠٪ ، ١٩٨٤٪ على الترتيب عام ١٩٩٥ للاولى، الشمالية واوروبا والاوقيانوسية حيث تبلغ ٣٣٪ ، ٨٣٪ ، ٤٣٪ على الترتيب ، وفي نفس القارات الثلاث التي تتسم بارتفاع مستوى معيشة العاملين في امريكا الشمالية في الربكا الشمالية عاميكا المختلفة اذ تبلغ ٣٥٪ من جملة العاملين في امريكا الشمالية على الاوقيانوسية ، ٤٣٪ في اوربا ، كما ترتفع في دول الاتحاد السوفيتي السابق وامريكا اللاتينية ولكن بدرجة اقل ترتفع في دول الاتحاد السوفيتي السابق وامريكا اللاتينية ولكن بدرجة اقل الدول حيث بلغت ٨ر٩٣٪ في استراليا ، ١٦٣٪ في كندا ، ٣٤٪ في السويد، الدول حيث بلغت ٨ر٩٣٪ في الوطاليا ، ١٦٣٪ في كندا ، ٣٤٪ في السويد، ١٢٠٪ في اليابان ، ١٨٥٨٪ في الوطاليا ، ١٨٥٨٪ في عصر ٠

وعلى مستوى الدول تصل نسبة العاملين بالزراعة اقصاها في لاوس ٣٧٧٪، ونيبال ٣٦٣٪ والهند حيث تبلغ ٢١٦٪ من جملة العاملين عام ١٩٩٥ ، بينما تبلغ ١١٪ في بلغاريا ، ١٣٣١٪ في مصر ٣٣٪ في بسيرو ، وتصل هذه النسبة ادناها في المملكة المتحدة والولايات المتحدة الامريكية حيث تبلغ ١٦٦٪ ، ٢٦٠٪ فقط على الترتيب عام ١٩٩٥ ، اما العاملين بالصناعة فتصل نسبتهم اقصاها في المملكة المتحدة حيث تبلغ ٤٤٪ من جملة العاملين ، يليها السويد ٤٥٪ ثم الولايات المتحددة الامريكية وايطساليا واسترالبا حبث تبلغ ٠٤٪ من اجمالي عدد العاملين ، وترتفع نسبة العاملين بالخدمات المختلفة بشكل واضح وكبير في الولايات المتحددة الامريكية

واشترالیا والملکة المقحدة والارجنتین والسوید حیث تبلع ۵۳٪، ۸٫ ۳۹٪. گاید ۲۵٪ ۵۰٪ ۵۰٪ گاید ۲۵٪ ۵۰٪ و ۳۹٪.

مدى التوازن بين الزيادة السكانية والزيادة الانتاجية :

ويبين الجدول رقم (٧) تطور عدد السكان موزعين على الفارات خلال الفترة المندة بين علم ١٩٠٠ ، ٢١١٩٨٥) .

يتضح من تتبع وتحليل ارقام الجدول رقم (٧) استمرار ازديد سكان العالم بشكل مطرد وان اختلفت هذه الزيادة من قارة لاخرى ففي خلال الخمسين مبنة الممتدة بين عامى ١٩٢٠ ـ ١٩٧٠ بلغت الزيادة السنوية للسكان أقصاها في أمريكا اللاتينية أذ وصلت الى ٢ر٨٪ ، بينما بلغت ١ر٢٪ في افريقيا ، ٢ر٢٪ في آسيا ، ٢ر٢٪ في الاوقيانوسية ١ر١٪ في أمريكا الشمالية ، ١٪ في الاتحاد السوفيتي ، ٨٠٪ فقط في أوربا وهي أدنى نسبة سجلت للزيادة السكانية في أي قارة خلال الفترة المذكورة • وتغيرت الصورة المخاصة بتطور سكان العالم تماما خلال فترة العشرين سنة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ــ ١٩٩٠ اذ بلغ معدل الزيادة السنوية للسكان اقصاه في قارة افريقيا حيث وصل الى ٣ر٤٪ لذا جاءت افريقيا في المركز الثاني بين قارات العالم من حيث حجم السكان بعد آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ معدل الزيادة السنوية للسكان ٩ر٢٪ ، ٥ر٢٪ ، ٢ر٢٪ ، ١٪ ، ١٪ ، ٤٪ في قارات أمريكا اللاتينية ، أسيا ، الاوقيانوسية ، الاتحاد السوفيتي السابق ، أمريكا الشمالية ،أوربا على الترتيب خلال الفترة الممتدة بن عامي ١٩٧٠ ــ ١٩٩٠ مما احدث تغيرا واضحا في ترتيب القارات والاقاليم تبعسا لحجم السكان عما كان سائدا خلال الفترة الاولى .

⁽¹⁾ International Labour Office, Ibid.

⁽٢) تم تجميع أرقام هذا الجدول من :

_ U. N., World Population Trends and Prospects (1950 - 2000).

__ Demographic Yearbook, (different issues). .

⁻⁻⁻ Oxford Economic Atlas of the World, London, 1973. p. 69. علما بأن معدل الزيادة السنوية للسكان خالال الفترتين بين عامى علما بأن معدل الزيادة السنوية للسكان خالال الفترتين بين عامى المولف .

حدول رقم (۲) (مليون نسمه)	(مليون نسمة)	حدول رقم (۷)
---------------------------	--------------	--------------

147.	110.					
		192-	144.	198.	19	القـــارة
717	177	177	100	12.	17.	امريفي
AFAI	1441	1717	1.44	417	AOY	اسيــــــا
229	747	781	707	774	473(1)	اوربـــــا
414	777	127	170	117	٨١	أمريكا الشمسالية
707	777	177	1-4	41	75	امريكا اللاتينيسة
١٨	18	ر۱۱	ر ۱۰ ۳	ر ۸ ٤	7 A	الاوقيــــانوسبة
						الاتحاد السوفيتي
777	١٨٠	147	177	104	_	الســــابق
7707	7017	7727	7.17	141.	100.	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
معدل الزيادة المنوية بين عامى ١٩٧٠–١٩٧٥	منوية	الم بين ء	199.	19.8.	144.	القــــارة
۳ر٤	٩ر٢	٦	۱ر۲۶	207	٤ر ٣٤٤	افريقيـــــا
٥ر٢	۲ر۲	۳۱	۷۲۲	404.	۷ر۵۵۰۲	آسيـــــا
٤ر ٠	۸ر۰	٥	۱ر۰۰	297	ار۲۲۲	اوريــــا
1	۸ر۱	. 4	۷ر۵۷	۲٦٠	٥ر٢٢٧	امريكا الشمالية
۹ر۲	۲ر۸	٤	۸ر۲۱	TYY	۲۸۳٫۲	أمريكا اللاتينية
۲ر۲	۲٫۲		٤ر٢٧	72	۳ر۱۹	الاوقيـــانوسية
						الاتحاد السوفيتي
۰ر۱	۱٫۰	Υ.	٤ر ٨٩	77.	۲۲۲۲	الســـانق
۳ر۲	۲	٥٢	۲ر۹۶	2272	۵۳۲۳	الجملة

وقد تضاعف هذا الرقم عام ١٦٥٠ ميلادية اى أن سكان العالم تضاعفوا وبلغوا ٥٠٠ مليون نسمة فى مدى ١٦٥٠ سنة ، وفى مرحلة ثالثة تضاعف السكان مرة ثانية فى مدى ٢٠٠ سنة حيث بلغوا حوالى ١١٥٠٠ مليون نسمة عام ١٨٥٠ ، ثم بعد ذلك تضاعفوا مرة ثالثة فى فترة زمنية قصيرة لا تتجاوز

⁽١) بما في ذلك دول الاتحاد الدوفيتي السابق ٠

ثمانين عاما حيث بلغوا ٢٠٠٠ مليون نسمة عام ١٩٣٠ ، وتضاعف سكر العالم للمرة الرابعة في مدى خمسة واربعين عاما اد بلعوا بحو ٢٠٠٠ مجون سمة عام ١٩٧٥ ، كما ينتظر تضاعف السكان مره حامسة في فترة رمينه العصر بن بريد على خمسة وثلاثين عاما حيث سيبلع عدد سكان العام ١٠٠٠ مليون بسمة عام ٢٠١٠ ميلادية (١) شكل رقم (٩) ٠

وهذا يعنى أن الزيادة السكانية الكبيرة فى العالم ادب الى تفنين عدد السنوات اللازمة لبلوغ سكان العالم ضعف عددهم فبعد أن كانت فى أول الامر ما بين ٥٠٠-ر٥٠ ـ ١٠٠ر ١٠٠ سنة أخذت فى التناقص بشكل فجائى الى ١٦٥٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٥ سنة ، وهذا يتطلب ضرورة الحد من هذا المتضخم المكانى الرهيب بكل الوسائل المكنة ٠

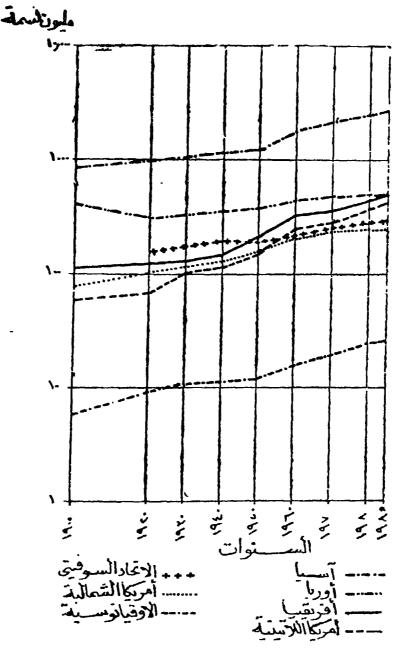
" وتحتاج هذه الزيادة السكانية الكبيرة في العالم الى محاولة البحث عن مدى التوازن بينها وبين الزيادة الانتجية ، وخاصة ان معظم هذه الزيادة موجودة في دول نامية تعانى من مشكلة عدم كفاية مواردها كما هى الحل بالنمية لمعظم دول شرق وجنوب آسيا ، وبعض دول افريقيا وامريكا اللاتينية ٠٠٠ وهى دول تسهم الزراعة بالجزء الاكبر من دخلها القومى ، بينما هناك دول كثيرة في العالم لا تعانى من هذه المشكلة كمعظم الدول الاوربية ودول العالم الجديد التى تمتلك موارد كثيرة تفيض عن حاجنها في الوقت الذي ينخفض فيه معدل زيادة السكان بها ٠

وقد زادت الطاقة الانتاجية في العالم منذ أواخر القرن التاسع عشر بعد تقدم طرق النقل والاتصال التي ساعدت على التوسع في استغلال الاراضي الجديدة في كندا وبعض جهات الولايات المتحدة الامريكية والارجندين واستراليا ونيوزيلندا ، لذلك ازداد انتاج هذه الجهات ، كما زاد ايضا انتاج العديد من الدول الاوربية بشكل يسمح باستيعاب اي زيادة سكانية ،

اما فى معظم دول آسيا وأفريقيا ، وهى دول فقيرة غالبا تمثل الزراعة فيها أهم الحرف الانتاجية أذ يعمل بها ما بسين ٦٠ ــ ٨٠٪ من اجمالى العاملين ــ هذا فى الوقت الذى تعد فيه الولايات المتحدة الامريكية أكبر مصدر للمنتجات الزراعية رغم أنه لا يعمل بالزراعة سوى نحو ٦ر٣٪ فقط

⁽١) الارقام المثالة على عدد الاعوام اللازمة ليتضاعف سكان العالم من تقديرات الامم المتحدة •

nverted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (٩) تطور سكان العالم موزعين على القارات المختلفة (بالمليون نسمة)

من جملة العاملين بها ـ فان انتاج الطعام لم يزداد بنفس معدلات الريادة السكانية ، فقد تراوح المعدل السنوى للزيادة السكانية بين ٣/٦٪ في أسب واهريقيا ، ٨/١٪ في أمريكا اللاتينية خلال الفترة الممتدة بين عامى ٦٠ ـ ١٩٦٦ ، أما الطعام فكان معدل زيادته أقل من ذلك نكثير خلال نفس الفترة تقريبا ، يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٨) التي تبين متوسط الزيادة السنوية لافتاج الحبوب في الفترة ما بين عامى ٥٣ ـ ١٩٥٦، وعامى ٣٣ ـ ١٩٦٦،

جدول رقم (۸)

المنطقة	معدل الزيادة السنوية (٪)				
	المساحة المزروعة		الانتياج		
أمريكسا الملاتينيسة	7 .		۲۵ر۱		
الشــــرق الادنى	.1		٦٢ر ٠		
الشــــرق الاقصى	۲		۸۳ر ۱		
افريقيـــــا	14		۲۰۰۳		
المتوسسط العسسام	۹.		۵۳ر۱		

وأدت الزيادة السكانية الكبيرة في دول آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية المي استهلاك معظم انتاجها الزراعي محليا ، بل أن بعضها اعتمدت خلال سنوات عديدة على المعونات الغذائية الخارجية ، كما أدت هذه الزيادة السكانية الى حدوث تغير جذري في التجارة الدولية للسلع وخاصة فيما يتعلق بتجارة الحبوب ، فبعد أن كانت أمريكا اللاتينية اكبر مصدر للحبوب حتى قبل الحرب العالمية الثانية احتلت أمريكا الشمالية واسنراليا هذا المركز في الوقت الحاضر ،

واسهم تطبيق خطط التنمية الزراعية بالعديد من دول العالم فى تزايد الانتاج العالمى من محاصيل الحبوب يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٩) التى تبين النسب المئوية لتزايد انتاج العالم من الحبوب على مستوى القارات عام ١٩٩٠ بالقياس الى مستوى الانتاج لمتوسط الاعوام ١٩٨١/٧٩

OECD, The Food Problem of Developing Countries, 1968.

⁽١) نقالا عن:

جدول رقم (٩)

7.	القارة او الاقليم	χ	القارة أو الاقليم
14	الاوقبـــانوسية	۱ر۵۵	الاتحاد السوفيتى للسابق
١.	امريكا الشمالية	۱ر۲۵	اسيـــــا
٣	امريكا الجنوبية	۹ر۲۲	الفريقيــــا
۲۵۲	العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۸۲۱۱	اوریـــــا

وجدير بالذكر أن معظم الريادة التى حدثت فى انتاج الحبوب بالدول النامية نتجت عن التوسع الافقى أكثر من ارتفاع القدرة الانتاجية للتربة الزراعية ويمكن حل مشكلة الغذاء فى الدول النامية مثلاث طرق أولها وأهمها تنظيم النسل لخفض نسنة الزيادة السكانية ، واتباع سياسة بنويع الانتاج لامنصاص العمالة الزائدة عن حاجة الاعمال الزراعية ويمكن تحقيق ذلك عن طريق التصنيع ، وقد اهتمت الدول النامية بالفعل ببرامج التنمية الصناعية ولكن بدرجات متفاوتة حسب قدرة وامكانيات كل منها، يتضح ذلك من تتبع تطور عدد المنشات الصناعية الرئيسية فى بعض الدول النامية خلال السنوات ١٩٨٨ ، ١٩٨٧ كما يبدو من الجدول رقم (١٠) (١) ٠)

ويجب العمل على زيادة رقعة الاراضى المرزوعة بالتوسع الافقى ، مما يتطلب ضرورة توفير المياه بالوسائل المختلفة التى تتباين بطبيعة المحال من دولة لاخرى ، مع رفع القدرة الانتاجية للاراضى الزراعية مما يزيد من جملة الانتاج الزراعى ، فالملاحظ وجود تفاوتا كبيرا فى متوسط انتاجية الاراضى الزراعية ، فهى تتباين من دولة لاخرى فى قارات آسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية (وهى القارات التى تعانى معظم دولها من ضغط السكان على الاراضى الزراعية) وان كانت تتفق فى انخفاض متوسطاتها عن مثيلتها فى الدول الاخرى وخاصة فى أوروبا وامريكا الشمالية ، اذ يبلغ متوسط انتاجية الهكتار من الفمح ١١٤٣ كجم فى الجزائر ، ١٤٨١ كجم فى البرازيل ، ٢٤٨٢ كجم فى الهند ، ٢٠٨١ كجم فى باكستان بينما يصل فى البرازيل ، ٢٤٨٢ كجم فى المنازيل ، ١٤٨٢ كجم فى البرازيل ، ١٤٨٢ كجم فى المنازيل ، ١٤٨٢ كجم فى المنازيل ، ١٤٨١ كجم فى المنازيل ، ١٤٨١ كجم فى المنازيل ، ١٤٨٢ كجم فى المنازيل ، ٢٤٨١ كجم فى المنازيل ، ٢٤٨٢ كجم فى المنازيل ، ٢٤٨١ كبيرا في المنازية المنازية والمنازية وا

U. N., Industrial Statistics Yearbook 1982, Volume I, N. Y., 1985.
 U. N., Industrial Statistics Yearbook 1987, Volume I, N. Y., 1989.

مصر الى ٥٤٢٢ كجم ، في حين يزيد عن ذلك كثيرا في هولندا وبلجيكا لحيث يبلغ ١٩٨٥ ، ١٩٣٠ كجم على الترتيب ، ومعنى ذلك آن انتاجية إلهكتار من القمح في الهند تبلغ نحو اقل من نصف انتاجيته في مصر ، واقل من ثلث انتاجيته في هولندا ، وبالنسبة لانتاج الارز يبلغ متوسط غلة الهكتار ٢٧٠١ كجم في لاوس و ١٣٦٧ كجم في كمبوديا ، ٢٨٧٩ كجم في الهند ، ٢٥٦٥ كجم في البرازيل ، ٣١٠٦ كجم في ميان مار ، ٣١٣٤ كجم في اندونيسيا ، ٣١٣٠ كجم في ماليزيا ، ٢٧٧٤ كجم في الولايات المتحدة الامريكية ، ٣١٨٣ كجم في مصر ، ٢٠٠٧ كجم في اسبانيا ، وهذا يعنى أن انتاجية الهكتار في مصر تعادل نحو سبعة اضعاف انتاجيته في كمبوديا كما أن انتاجية الهكتار في الولايات المتحدة الامريكية تعادل اكثر من ضعفى انتاجيته في الهند، وتعادل انتاجية الهكتار في اسبانيا اكثر من ضعفى انتاجيته في لاوس ،

جـدول رقم (۱۰)

الدولـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۸۹۷۸	۱۹۸۰	1441	1947
أفغ انستان	727	707	۲۷۲	7.4.7
بنمـــا	771	710	٧٢٥	۸۸۳
قـــبرص	0120	0144	٥٨٤١	7 888
كولومبيـــا	3775	٦٨٥٠	7797	ግ ግለ ٤
الهنــــد	· አ £٣١١	41444		44021
اندونيسيـــا	۸۲Ÿ٧	۸۳۷۲ -	· 4727	ለሞሃዓ
تركيـــا	V£0 .	4 4	ለደለአ	9.72
سنغافـــورة '	7977	4414	7097	701 \
المغسسرب	_		۳ ۲۸ ነ	2772
تايــــلاند	_		4012	9082
السنغــال	_	_	147	717
الفلبيين	·		7777	٥٧٧٠

ويبلغ متوسط انتاجبة الهكتار من الذرة الشامية ١٠٢٣ كجم في بنين ، ١٥٤٠ كجم في الفلبين ١٦٣٣ كجم في الهند ، ١٤٢٨ كجم في باكستان ، ١٩٥٩ كجم في بيرو ، ٢٨٠٧ كجم في تايلاند ، ١٤٧١ كجم في مصر ، ١٩٥٩ كجم في الولايات المقحدة الامريكية ، ١٩٧١ كجم في اليطاليًا ، ويعنى هذا

العرض ان متوسط انتاجية الهكتار من الذرة الشامية في مصر يعادل اكثر من ثلاثة اضعاف انتاجيته في الهد ، ونحو ستة اضعاف التاجيته في بنين، كما يوازى متوسط انتاجية الهكتار في الولايات المتحدة الامريكية نحو ستة اضعاف انتاجيته في الفلبين ، وحوالي اقل قليلا من خمسة اضعاف انتاجيته في باكستان(۱) -

يظهر العرض السابق ضعف التاجية الهكتار من بعض محاصيل الحبوب في معظم دول امريكا اللاتينية وافريقيا واسيا ، ويمكن عن طريق رفع القدرة الانتاجية للتربة الزراعية من هذه المحاصيل المساهمة في حل مشكلة الغذاء في مثل هذه الدول ، والحقيقة التي يجب الا تغيب عن الاذهان أن الظروف الطبيعية وخاصة المناخية منها ربما تحول دون وصول انتاج بعض المحاصيل في الدول النامية الي مستوى الانتاج في دول اوربا وامريكا الشمالية ، ولكن يمكن رفع مستوى الانتاج وتقريبه الي حد كببر من الانتاج الاوربي والامريكي عن طريق استخدام المخصبات والاساليب من الانتاج الاوربي والامريكي عن طريق استخدام المخصبات والاساليب الكلية الحديثة في الزراعة، مع الاهتمام بمشاريع الري والدمرف مما تنعكس الغذاء في النهاية على القدرة الانتاجية للارض ، وعلى ذلك لا تتمثل مشكلة الغذاء في العجز عن انتاج الكميات الكافية ، بل تتلخص في سوء توزيع كمية الغذاء في العالم وعدم الاستغلال الامثل الارض ، والتاخر في تطبيق الاساليب العلمية الحديثة في جهات واسعة على سطح الارض .

ولكى تتكامل هذه الدراسة سنتناول بالعرض والتحليل مستوى معيشة سكان العالم ، لتأثيره على الانتاج الاقتصادى من حيث التوزيع والنوعية والكمية ، فارتفاع مستوى معيشة السكان في دولة ما يعنى ارتفاع القدرة الشرائية للسكان وبالتالى ارتفاع جملة الانفاق وخاصة على سلع محددة مما يؤدى الى زيادة كمياتها المنتجة وتحسين نوعيتها ، كما يؤدى ارتفاع مستوى المعيشة أيضا الى تعدد وتنوع المنتجات والسلع المستهلكة سواء كانت منتجة محليا أو مستوردة من الخارج ، وهذا يفسر تعدد واردان دولة كالولايات المتحدة الامريكية رغم أنها نتصدر دول العالم في انتاج المعديد من السلع .

ويتباين مستوى معيشة السكان داخل الدولة الواحدة من اقليم لآخر ،

١٩٩٥ انتاجية الهكتار من المحاصيل المذكورة لعام ١٩٩٥ .
 FAO., Production Yearbook, Vol. 49, 1995, Roma, 1996.

ومن فئة لإخرى من السكان ، فمستوى معيشة سكان المدن أعلى بصفة عامة من مستوى معيشة سكان المناطق الريفية ، كما أن مستوى معيشة سكان الإحياء الفقيرة القديمة اقل من مستوى معيشة سكان الاحياء الغنية الراقية، كما أن مستوى معيشة العاملين بالصناعة أعلى بصفة عامة من مستوى معيشة العمال الزراعيين ، وفي المناطق الزراعية نفسها يتباين مستوى المعيشة الذي يرتفع بشكل ملحوظ في المناطق التي تنتشر فيها حدائق الماكهة بينما ينخفض في مناطق زراعة المحاصيل الحقلية •

ويعنى انخفاض مستوى المعيشة ضعف القدرة الشرائية للسكان وتركير الانفاق اللعام على السلع الضرورية رخيصة الثمن كالمنتجات الغذائية والمسلايس •

وسيعتمد في قياس مستوى المعيشة على متوسط نصيب الفرد من الدذل القومى رغم الاختلافات الاقليمية والفردية لهذا المتوسط داخل الدولة الواحدة ، الا أنه يمثل الطريقة الوحيدة التي يمكن بها مقاربة مستبيات المعيشة في الدول المختلفة بالعالم .

يمكن تقسيم دول المعالم الى ست مجموعات رئيسية هي(١) :

١ - دول لا يتعدى متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القرمى ٧٥٠ دولار أمريكي سنويا ٠

٢ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۷۵۱ ، ۹۰۰ دولار أمريكي سنويا ٠

٣ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۱۰۱ ، ۱۰۵۰ دولار امریکی سنویا ۰

٤ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۱۲۰۱ ، ۱۲۰۰ دولار امریکی سنویا ۰

٥ - دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ۱۲۰۱ دولار ، ۲۵۰۰ دولار امریکی سنویا ۰

٦ - دول يتعدى نصيب الفرد فيها من الدخل القومي ٢٥٠٠ دوار أمريكي سنوبا

(١٠) بدون دول شرقى أوربا (الشيوعية سابقا)

اولا ـ دول لا يتجاوز متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى ٧٥٠ دولار امريكي سنويا :

نصم كمبوديا ، اثيوبد ، مالى ، بوركينافاسو ، تشاد ، اريتريا ،

ثانيا _ دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى بين ٧٥١ _ ٩٠٠ دولار أمريكي سنويا:

تشمل لاوس ، نيبال ، بنجلاديش ، افغانستان ، بنين ، بوروندى ، افريقيا الوسطى ، كومورو ، نامبيا ، موزمبيق ، غينيا بيساو ، ليسوتو ، مالاجاش ، مالاوى ، النيجر ، رواندا ، سيراليون ، الصومال ، آوغندا ، تنزانبا ، الكونغو الديمقراطية ، الراس الاخضر ، جامبيا ، توجو ،

ثالثا ـ دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومي بين ١٠٥٠ ـ ١٠٥٠ دولار امريكي سنويا :

تضم جزر سامو ، تونجا ، البجولا ، غينيا ، كينيا ، غينيا الاستوائية ، غد ، ليمريا ، ساو تومى وبرنسيب ، نيجيريا ، السنغال ، السودان ، زامبيا ، افغانستان ، اتحاد ميان مار (بورما سابقا) ، هايتي ، مقدونيا ، صربيا .

رابعا ـ دول يتراوح متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى بين ١٠٥١ ـ ١٢٠٠ دولار أمريكي سنويا:

تشمل موریتانیا ، مالدیف ، الصین الشعبیة ، الکامبرون ، الیمن ، سوازی لاند ، هندوراس ، السلفادور ، بولیفیا ، جویاتا ،

خامسا ـ دول يتراوح نصيب الفرد فيها من الدخل القومى بين ١٢٠١ ، ٢٥٠٠ دولار امريكي سنويا :

نضم مصر ، الهند ، زبمبابوی ، جیبوتی ، موریشیوس ، الکونغو الشعبیة ، سری لانکا ، الفلبین ، باکستان ، سولومون ، بابوان ، نیکاراجوا ، جرانادا ، المغرب ، ساحل العاج .

سادسا ـ دول يتعدى نصيب الفرد فيها من العدخل القومى ٢٥٠٠ دولار امريكى سنويا:

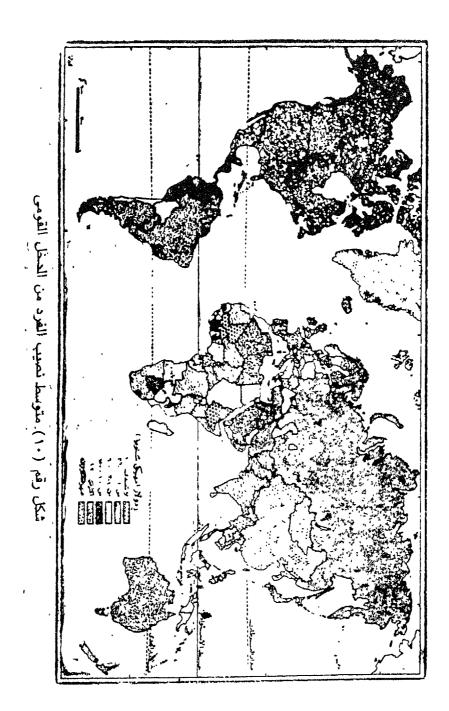
تضم باقى دول العالم •

من تتبع وتجليل العرض السابق ومقارنته بتوزيع السكان في العام يمكن استخلاص الحقائق الرئيسية التالية(١):

- يعيش أكثر من نصف سكان العالم في ثمان دول هي الصير الشعبية ، البهند ، مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق ، الولايات المتحدة الامريكية الدونيسيا ، باكستان ، بنجلاديش ، اليابان ، اذ يشكل سكان هذه الدول الثمان ما يوازي ٥٩٪ من اجمالي مكان العالم عام ١٩٩٥ .
- لا يوجد بين هذه الدول العملاقة السبع سوى ثلاث دول فقط يريد متوسط نصيب الفرد فيها من الدخل القومى على ٢٥٠٠ دولار امريكى سنويا ، وهى الولايات المتحدة الامريكية واليابان ومجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق .
- تتصدر دولة الامارات العربية المتحدة دول العالم من حيث متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى اذ بلغ بها ٢٤٠٠٠ دولارا سنويا ، يلمها دولة قطر ١٧٥٠٠ دولارا سنويا ، وبلغ هذا المتوسط الولايات المتحدة الامزيكية عمكنذا ، النرويج ، مويسرا ، السويد حيث بلغ هذا المتوسط لا الله عنه المتوسط على الترتيب (عام ١٩٩٥) ، ١٧٦٠٠ ، ١٧٦٠٠ دولارا امريكيا سنويا على الترتيب (عام ١٩٩٥) ،
- يرتفع متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى فى معظم الدول حديثة العمران حيث تتعدد الموارد الطبيعية ويقل ضغط السكان عليها ، مما عمل على ارتفاع مستوى المعيشة ، كما هى الحال فى الولايات المتحدة الامريكية «٢٤٠٠٠ دولارا» ، كندا «٢٢٢٠٠ دولارا» ، نيوزيلندا «١٥٧٠٠ دولارا» ، استراليا «١٩١٠٠ دولارا» .
- يتراوح متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى فى دول شمالى وغربى اوربا بين ٢٠٨٠٠ دولارا فى النرويج ، ١٣١٠٠ دولارا فى ايرلندا، بينما يتراوح فى شرقى اوربا بين ٤٦٨٠ دولارا فى بولندا ، ٥٥٠٠ فى المجر ٢٧٠٠ دولار، فى رومانيا ، فى حين يتراوح هذا المتوسط فى جنوبى القارة بين ١٦٧٠٠ دولارا فى الطاليا ، ١١٠٠ دولارا فى البانيا ،

⁽١) لم يحسب هنا متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى فى الدول الشيوعية ودول موناكو والفاتيكان وسان مارينو لعدم توافر البيانات فى معظمها •

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



- X10 -

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

۱۰۰۰ دولارا فى مقدونيا ، ومعنى ذلك أن مستوى معيشة الانسان فى أوربا مرتفع بشكل عام وأن كان يبلغ أقصاه فى شماليى وغربى القرة ، بيدما ينخفض نسبيا فى الشرق والجنوب وخاصة فى مالطة والبرتعال والبسد ، والبوسينة والهرسك حيث بلغ ملوسط نصيب الفرد من الدخل العومى مرتب على الترتيب -

■ يرجع ارتفاع متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى وبالتالى رتفع مستوى المعيشة الى عـوامل مختلفة تتباين من مجتمع لاخر. نوجزها فيما يلى:

رُوْلُ أَ) قِلَةَ عدد السكان وتعدد الموارد كما هي الحال بالنسبة لكندا (٢٢٠٠ دولاراً) ، ونيوزيلندا (١٩١٠٠ دولاراً) ، واستراليا (١٩١٠٠ دولاراً) ، واستراليا (١٩١٠٠ دولاراً) .

(ب) قلة عدد السكان وامتلاك المدولة لمورد طبيعى كبير ، كما هى المال بالنسبة لزيت المبترول في الكويت (١٥٠٠٠ دولارا) والسعودية (١٥٠٠٠ دولارا) والثروة السمكية في ايسلندا (١٦٠٠٠ دولارا) .

(ج) ارتفاع الكفاءات الفنية للسكان وتقدمهم التكنولوجي الكبير الذي مكن الدولة من استغلال العديد من الموارد كما هي الحال بالنسبة للسويد (١٧٦٠ دولارا)، والمانيا (١٧٥٠ دولارا)، والمنيا (١٧٠ الف دولارا)،

(د) التقدم التكنولوجي الكبير ، مع المكاسب المتراكمة التي حصلت عليها الدولة خالال العصر الاستعماري كما هي الحال بالنسبة لفرنسا (١٨٢٠٠ دولارا) ، وبريطانيا (١٢٩٠٠ دولارا) ، وبلجيكا (١٧٧٠٠ دولارا) ، وهولندا (١٧٢٠٠ دولارا) .

(ه) حسن استغلال الدولة لبيئتها الطبيعية وتنشيط حركة السياحة بها لتعويض فقرها النسبى فى الموارد الطبيعية كما هى الحال بالنسبة السويسرا (۲۱۳۰ دولارا) ، سلوفينيا (۷۲۰۰ دولارا) ، ولبنان (۱۷۲۰ دولارا) ، وقبرص (۱۱۳۹۰ دولارا) .

(و) الموقع الجغرافي الجيد الذي ساعد على تقديم العديد من الخدمات وقيام بعض الصناعات كما هي الحال بالنسبة لدولة سنغافورة (١٥٠٠٠ دولارا) .

(ر) عوامل خارجية وغير صبيعية كما هي الحال بالسبة لفلسطين المحتب . ١٣٣٥ دولار ، ، ومالطه (١٦٠ دولارة) .

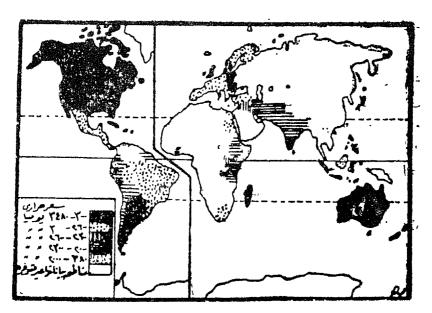
■ ويشكل عدد سكان الدول العنية ، متباينة المستوى ـ التى يزيد مدوسط نصيب الفرد فيها من الدحل القومى على ٢٥٠٠ دولارا أمريكي سنويا حوالى ١٥٪ فقط من جملة سكان العالم ، ويتركز معظم هـولاء الاعند، في أمريك الشمالية وشمال عربي أوربا ، واستراليا ونيوزيلندا ، بالاضافة الى دول وسط وشرقى أوربا والدول العربية في جنوب غربي آميا وجرر فرحن الغربية في منطقة البحر الكاريبي ،

الدخل القومى ٧٥٠ دولار أمريكى سنويا عددها خمس دول تضم اقل تنيلا الدخل القومى ٧٥٠ دولار أمريكى سنويا عددها خمس دول تضم اقل تنيلا من مائة مليون نسمة وهو ما يكون نحو ٥٠١٪ من 'جمالى سكان 'لعالم فاذ' اضفنا الى هذه الدول تلك الدول التي يتراوح متوسط نصيب الفرد فبها بين ٧٥١ ، ٧٠٠ دولار أمريكى سنويا ، تصبح نسبة عدد الفقراء في العالم اكثر من ربع سكان العالم ، ويتركز هاؤلاء الاكثر فقرا في آسيا وافريقيا بصفة خاصة ،

وقد تمع انخفاض مستوى المعيشة في جهات كثيرة من العالم انتشار الامراض الناتجة عن سوء التغذبة وخاصة في آسيا وأقريقيا ، فقد ثبت أن ما يتناوله الانسان في معظم جهات القارتين لا يتعدى ١/,١ مما تحتاجه احسادهم من الغذاء حيث يعتمدون في غذائهم على المواد النشوية والبقوليات التي تمدهم باكثر من ٧٠٪ من السعرات الحرارية اليومية التي يحصلون عليها من الغذاء ، ببنما لا تتعدى هذه النسبة ٤٠٪ لسكان أمريكا الشمالية مثلا الذين يكثرون من تناول اللحوم شأنهم في ذلك شأن معظم سكان أوربا واستراليا ونيوزيلندا ،

لذلك ضعف القوه الجسدية نسكان العالم الفقراء مما حد من قدرتهم على العمل والانتاح ، وكما سبق أن ذكرنا قان الفقراء يكونون نحو نصف سكان العالم ، وعلى ذلك يمكن تصور مدى ضخامة الطاقة البشربة الانتاجية المعطلة نتيجة لانخفاض مستوى المعيشة وانتشار الامراض ، ويتبين من تتبع الشكل رقم (١١) الذى يوضح توزيع المتوسط اليومى لنصبب الفرد من السعرات الحرارية في العالم أن هناك مساحات واسعة في العالم يقل فيها هذا المتوسط عن ٣٧٠٠ سعر حرارى ، وهو المتوسط الضرورى للسعرات الحرارية الذى وضعه خبراء التغذية للغذاء اليومى ،

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



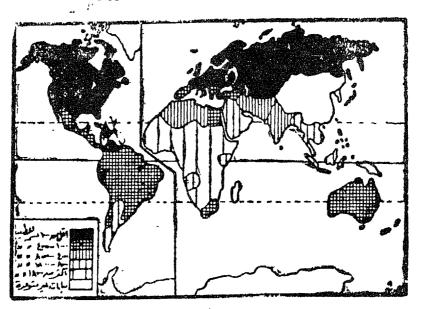
شكل رقم (١١) متوسط نصيب الفرد من السعرات المحرارية يوميا

وساعد على انتشار الامراض بين قطاعات كثيرة من سكان العالم وخاصة المفقراء منهم ضعف المخدمات الصحية التى تتباين من جهة لاخرى تبعا لمستوى المعيشة والنظم السائدة ، لذا يختلف عدد الافراد الذين بخدمهم الطبيب الواحد من ٤٨٠ شخصا فى روسيا الاتحادية الى حوالى ٩٨ الف شخص فى رواندا ، وبصفة عامة يرتفع مستوى الخدمات الصحية فى مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق ومعظم الدول الاوربية والولايات المتحدة الامريكية ، بينما ينخفض فى بعض جهات آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا وخاصة جنوب نطاق الصحراء الكبرى فى القارة الاخيرة ، حيث يخدم الطبيب الواحد أكثر من ١٠٠٠٠ نسمة كما يبدو من تتبع الشكل رقم الطبيب الواحد توزيع الخدمات الصحية فى العالم ،

ويختلف مستوى الخدمات الصحية من مكان لاخر داخل الدولة الواحدة حيث يميل معظم الاطباء الى العمل في المدن والبعد عن المناطق الريفية لازدياد فرص الكسب في المدن التي تتوافر فبها التسهيلات والخدمات المختلفة ، وتظهر هذه المشكلة (تركيز معظم الاطباء في المدن) بوضوح في معظم الدول النامية ،

وللقضاء على الامراض التي تضعف من الطاقة الانتاجية الشريه يجب رفع مستوى الخدمات الصحية في الدول النامية بآسيا وأفريقيا وأمريكا

اللاتينية بصفة خاصة ، والعمل على زيادة الانتساج بالطرق والاساليب السابق الاشارة اليها ، ويمكن أن تسهم الدول الكبرى الغبية في هذه الجهود عن طريق تقديم الاعتنات المختلفة للدول النامية وتخصيص جزءا محددا من دخلها القومي لمصالح الدول النامية ، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق الحد من سباق التسلح لتحقيق الاستقرار والسلام العالميين ، ولن يتم ذلك الا اذا خفضت الدول الكبرى من نسبة انفاقها العسكرى ، وقد بلغت نسبة النفاق العسكرى في الولابات المتحدة الامريكية نحو ٥ر٨٪ من جملة دخلها الفومي ، بيدما بلغت هذه النسبة ٤٧٪ في الدول الاوربية .



شكل رقم (١٢) توزيع الخدمات الصحية في العالم . ٠

ويمكن تحقيق مستوى معيشة أفضل لكان الدول النامية يمكنهم من زيادة قدرتهم الانتاجية ويزبد من نسبة مساهمتهم في الانتاج الاقتصادي العالمي ويقلل في نفس الوقت من اعتمادهم على الدول الاخرى وذلك اذا ما أنهت الدول الكبرى محاولاتها المستمرة لاثارة القلاقل والاضطرابات التي تؤدى الى ارتفاع الانفاق العسكرى ، فقد بلغت هذه النسبة في دول الشرق الاوسط نحو ٨٪ من اجمالي الدخل القومي ، وهي نسبة تفوق مثيلتها في الدول الاوربية مع الفارق الكبير في الدخل القومي ومستوى المعيشة ، وقد بلغت هذه النسبة حوالي ١٨٨٪ في الصين الشعببة ، ٣٠٤٪ في الشرق الاقصى ، ٤٪ في الهند ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وليس من شك في النائد السلام والاستقرار العالمين ، وتكريس المجهود ملقضاء على الفقر والمرض اللذين يقللان من قدرة الانسان على المعمل والانتاج وبالتالى يزيد من مشكلة نقص الغذاء في بعض جهات العالم سوف يؤدى في النهاية إلى توفير المغذاء وتحقيق مستوى معيشة أفضل المطاعات عميدة من سكان المعالم وخاصة في قارات آسيا وافريقيا وأمربك الملاتينية حيث لا زال يعيش الانسان في مستوى مر به الانسان الاوربى منذ عدة علود .

العوامل الحضارية:

تتمثل العوامل الحضارية التى تؤثر فى الإنتاج الاقتصادى فى النظم الإجتماعية والمستوى الخضارى ، ومدى التقدم التكنولوجي ، والسياسات المحكومية والارتباطات الدولية ، وراسخ المال ، والعادات والتقاليد ، والسوق الذي يتأثر الى عدد كبير بوستوى المعيشة والقدرة للشرائية للسكان وقد سبق الاشارة إلى هذا العامل ،

وتؤثر النظم الاجتماعية في اسلوب استغيال الموارد الطبيعية وفي أوعية الانتاج وتمييته فقى المنهات المتخلفة حيث يسود النظام القبلي تعتبر الاسترة أو المينية أو العشيرة هي وحدة الانتاج الاساشية أذ تقوم كل منها باستقلال الموارد الطبيعية المتاحة لتوفير احتياجاتها المحدودة البسيطة أذا تختفى هنا الملكية الفردية بينما تسود الملكية المشاعة ، وعلى العكس أن ذلك تسود الملكية الفردية للاراضى الزراعية في المجتمعات الزراعية الاكثر تقدما يستثنى من ذلك المجتمعات الشيوعية القديمة تحيث كانت تنتشر المزارع الحكومية أو المزارع الجماعية التي شكلت وحدة الانتاج الاساسية ، وتحدد الانظمة الاجتماعية السائدة نوع العمل الانتاجي السائد، مثال ذلك نظرة المجتمعات التي تسود فيها حرفة الرعى الى العمل الزراعي واحتراف الزراعة ، وقد واجهت مصر مثل هذه المشكلة عندما حاولت توطين البدو في منطقة الساحل الشمالي الغربي للبلاد ،

وتكاد تختفى مثل هذه النظرة في جهات كثيرة من العالم في العصر المحديث بعد انتشار المخضارة وتعدد مطالبها وتقدم طرق ووسائل النقل وتحض بعض الانظمة الاجتماعية على العمل وبذل الجهد والمعرق كما هي الحال في المجتمعات الاسلامية والمسيحية ، لذا يعمل السكان بهمة ونشاط وخاصة أن الاسلام يدعو الى احترام العمل وضرورة اتقانه ، وعلى العكس

من ذلك تسود روح الاتكالية في المجتمعات التي تدين بالهندوكية الداعية الى النسك والزهد ، لذا تنتشر البطالة المقنعة في مثل هذه المجتمعات ،

وللمستوى الحضارى دور مسؤثر فى نوعية الانتاج وكميته ، ويكفى لتاكيد ذلك أن نذكر المثال التالى :

تسود حرفة رعى الاغناه والماعز في شمالى الفريقيا لفقر الغطاء النباتى الناتج عن قلة الامطار لذا تسود حرفة الرعى المتنقل التى لا تساهم بنصيب بذكر في التجارة الدولية فلاغنام والماعز ومنتجاتهما • أما في استراليا حيث تسود ظروف طبيعية نكاد تشبه مثيلتها في شمالى افريقيا من امطار قليلة الى غطاء نباتى فقير فتسود حرفة الرعى التجارى التى تساهم بدور كبير في التجارة الدولية للاغنام والماعز حتى أن استراليا تساهم وحدها بحوالى في التجارة الدولية للاغنام والماعز حتى ان استراليا تساهم وحدها بحوالى العالمية ، ويرجع الفرق بين كمية الانثاج ونوعيته وبالتالى ثقله في التجارة الدولية الى اختلاف المستوى الحضاري في استراليا عنه في شمالى ادربقيا، الدولية الى اختلاف المستوى الحضاري في استراليا عنه في شمالى ادربقيا،

ومكن التقدم التكنولوجي من استغلال الموارد الطبيعية استغلالا شبه كاملا ، كما مكن الانسان من تخطى كل العقبات التي قد تعترضه في تقدمه نحو حياة افضل ، فقد استطاع الانسان بعد تقدمه التكنولوجي استخلاص عدة معادن من الطبيعة حتى ولو كانت نسبة المعدن قليلة في الحامات ، كما قلل من تكلفة الانتاج بعد استخدام اساليب الانتاج الالية المحديثة ، واستطاع التعمق الى مسافات بعيدة في باطن الارض بحثا عن مصادر جديدة ، كما مكنه التقدم التكنولوجي من اكتشاف معادن جعيدة لم تكن معروفة من قبل كمعادن الطاقة النووية ،

واستطاع الانسان في جهات مختلفة من العالم قهر الصحارى الجاقة والمستمعات وتجفيفها واستصلاح اراضيها واستزراعها • كما تمكن من رفع المسترى الانتاجى في الانشطه الاقتصادية المختلفة وخاصة بعد سيادة مبدا التخصص في الانتاج والنقدم في أساليب التدريب المهنى واكتساب المهارات العالية مما أدى الى تباين المستويات التكنولوجية في الدول المختلفة ، وهذا ساعد على اختلاف انتاج دول العالم من حيث الكم والكيف، فالولايات المتحدة الامريكية والكونغو الديمقراطية تملك كل منهما موارد طبيعية هائلة ، ولكن التقدم التكنولوجي الكبير في الولايات المتحدة حيث تستخدم المحدث الطرق العلمية في الانتاج ويرتفع مستوى المعيشة وتنتشر الخدمات المختلفة ، كل ذلك ادى الى تنوع انتاجها وارتفاع مستوى جودته بينما المختلفة ، كل ذلك ادى الى تنوع انتاجها وارتفاع مستوى جودته بينما

لم يحدث ذلك بعد في الكونغو الديمقراطية لانخفاض المستوى التكنولوجي

وللسياسات الحكومية دور فعال في الانتاج الاقتصادي هكاتيزا ما تسن حكومات بعض الدول قوانين جمركية خاصة تهدف الى حماية منتجاتها المجلية من منافسة مثيلتها الاجنبية ، وقد تلجا بعض الدول الى فنح أسواقها المحلية للدول الاخرى التى تقبل معاملتها بالمثل ، كما هي الحال مثلا بالنسية للعلاقات التجارية بين الولايات المتحدة الامريكية واليابان ،

وقد تضطر بعض الدول الى تثبيت اسعار محصولها او انتاجها الرئيسى اذا ما تعرضت هذه الاسعار للهبوط وهو ما يعرف بسياسة تعزيز الاسعار ، وفيها تثبت الدولة سعر البيع او تقوم بشراء المحصول او الانتاج وتخزينه ثم تصريفه بعد ذلك فى الاسواق على فترات متناليه ، وكشيرا ما نضطر الدولة الى تحديد اسعار بعض السلع وخاصة التموينية منها وذلك بان تتحمل الفرق بين معر الشراء من الاسواق العالمية وسعر البيع فى الاسواق المحلبة كما هى الحال بالنسبة لسعر القمح فى مصر الذى تثبته المحكومة متحملة بذلك اعباء مالية قدرت بحوالى ١٩٨٢ مليون جنيه مصرى عام

وقد تتدخل الدولة في المجال الزراعي بوضع دورة زراعية خاصة تهدف الى تخصيص مسلحات محيدة لانتاج محاصيل معينة ، وقد يدفع الدولة الى ذلك عوامل خارجية كارتفاع الاسعار العالمية لبعض المحاصيل ، ففي مصر مثلا قررت الحكومة توسيع المسلحة المزروعة بالقمح بمقدار ٢٥٠ الف قدان خلال عام ١٩٧٤ لارتفاع اسعاره في الاسواق العالمية حين بلغ ثمن الطن المترى من القمح حوالي ١٧٠ دولارا أمريكا بعد أن كان ٨٥ دولارا أمريكيا فقط قبل ذلك بسنوات قليلة ، ومن صور التدخل الحكومي في المجال الزراعي صدور القوانين الخاصة بتحديد الحد الاقصى للملكية الفردبة من الاراضى الزراعية ، وتحديد القيمة الايجارية للفدان من الاراضى الزراعية ، وتحديد القيمة الايجارية للفدان من الاراضى الزراعية ، المولة لسياسة عامة تهدف الى استصلاح الزراعي البور واستزراعها تمهيدا لتوزيعها بعد ذلك على صغار الملاك والمعدمين ،

وتتدخل الحكومة أيضا في المجال الصناعي عن طريق تشجيع القطاع الخاص ١٠٠٠و اتباع مياسة التوجيه الصناعي برسم سياسات صناعية معينة

a most take that He are to be a

تعدد وقى برنامج زمنى محدد كالحطة الخمسية الاولى للتنمية في مصر وود سبع الحكومات النظام الراسمالي وفيه يتولى اصحاب رؤوس الاموال عمليات الانتاج سحرية كبيرة ، او النظام الاشتراكي وفيه تتولى الدولة من خلال القطاع العام العمليات الانتاجية كما يساهم القطاع الحاص في الانتاج ولكن بشكل محدود ، او النظام الشيوعي الذي كان سائدا في دول كثيرة بالعالم قبل عام ١٩٩١ وفيه كانت تمتلك الدولة كل وسائل الانتاج ولا بساهم القطاع الخاص باي دور في العمليات الانتاجية .

وقد ترتبط الدولة باتفاقيات أو ارتبطات دولية تؤثر في انتاجها الاقتصادى ، فقد تنضم الى تكتل اقتصادى معين يزيد من امكانية استغلال مواردها ويعمل على توسيع أسواق تصريف منتجاتها ويسهل تبادل الخبرات والمهارات مما يؤثر بغير شك في نوعية الانتاح وكميته ، وقد تعقد الدولة اتفاق حاص تحصل سمقتضاه على قروض أو معونات خاصة تزيد من قدرتها الانتاجية أو تساعدها في التغلب على بعض مشكلاتها الاقتصادية ،

ويمثل راس المال وسبلة رئيمية تعمل على تحقيق الانتساح وزيادة كميته وتحسين نوعيته ، ويقصد براس المال النقسود (راس المال المحر) وادوات الانتاج من الآلات والمنشآت المختلفة والخبرات والمهارات وشبكات ووسائل النقل ، وتزداد الحاجة الى رؤوس الاموال كلما تعقدت الحرف الانتاحية ونعددت مطالب الانسان ، ففي المجتمعات البدائية حبث تسود حرفة الجمع والالتقاط لا توجد حاجة الى راس المال ، ولكن مع تقدم الانسان المحضاري واحترافه حرفا اكثر تقدما كالصيد والزراعة البسيطة بدأت تظهر الحاجة الى راس المال الذي يتمثل هنا في ادوات الصيد والزراعة ، ثم أخذت هذ الآلات تزداد تعقيدا مع تقدم الانسان المختلفة ، والزراعة ، ثم أخذت هذ الآلات تزداد تعقيدا مع تقدم الانسان المختلفة ، والذلك اصبحت شبكات الترع والمصارف وادوات الزراعة ورفع المياه والجسور والسدود والتقاوي والحيوانات والاسمدة في المناطق الزراعية ، والآلات والمناعية والمناعية والخبرات والمهارات وشبكات الطرق في المناطق الصناعية مثل جوانب من رؤوس الاموال المستثمرة في المعايات الانتاجية .

ويتم تمويل المشاريع الانتاجية من مصدرين ، هما التمويل الداخلى ويشمل المدخرات والضرائب والقروض الداخلية ، والتمويل التضخمى (كان تلجأ الدولة الى طبع أوراق البنكنوت أو الاقتراض من الجهاز المصرفى لتمويل المشروعت الانتاجية) ، والتمويل الخارجي ويشمل فائض الميزان

التجارى والمساعدات المالية الخارجية والقروض الاجسبة ورؤوس الامور الاجنبية الخاصة •

وتتركز معظم رؤوس الامور الصحمة في الدور العدام و و مرك الشمالية واليابان وذلك لعدة أسباب أهمها أنها كانت أسبق دول العالم في تطبيق الاساليب الصناعية الحديثة منذ واخر القرل الثامن عشر ، بالاضافة الى نشاطها الاستعماري القديم الذي أدى الى تحقيقها أردح خبالية ، وتصدر الدول الغنية جزءا من أرباحها الى جهات العالم المختلفة لاستغلال مواردها الطبيعية وخاصة في آسيا وافريقيا وامريكا اللاتبنية رغبة منها في استخراج هذه الموارد واستغلالها كمواد خام لصناعاتها ، بالاضافة الى الفوائد التي تجنيها من استثمار رؤوس إموالها ،

وتختلف احتياجات الانشطة المختلفة من رؤوس الاموال تبعا لمدى سرعة تعقدها وحاجتها الى الخبرات والمهارات القنية ، وايضا تبعا لمدى سرعة الحصول على الانتاج واحتمالاته، لذا تتصدر صناعة البحت عن ريت البترول واستخراجه الانشطة الاقتصادية من حيث الصاجة الى رؤوس الاموال الضخمة ، وريما يفسر ذلك سيطرة رؤوس الاموال الاجنبية على معظم هذه الصناعة في الدول النامية عن طريق شركات البترول العالمية ومعظمه أمريكية وأوربية ويابانية ، وتكاد تحتكر هذه الشركات عمليات التنقبب والانتاج والتسويق .

وأدركت مصر أهمية رؤوس الامسوال الاجنبية وخساصة العربية في التنمية الاقتصادية للبلاد ، لذلك أصدرت عدة قرارات عام ١٩٧١ بهدف تشجيع الاستثمارات العربية والاجنبية في مصر ، وتضمن هذه الاستثمارات ضد المخاطر غير التجارية المتعلقة بنزع الملكية وقرض الحراسة والتأميم ، مع اعفاء الإرباج الناجمة عن حصة رأس المال الاجنبي المستثمر من الضريبة على الارباح التجارية والصناعية ، ويكون هذا الاعفاء لمدة خمس سنوات تبدأ من تاريخ أول سنة ضريبية تالية لتاريخ وروده الثابت في شهادة التسجيل ، كما يحول صافي الربح النانج عن استثمار رأس المال العربي الي الخارج بنفس العملة التي ورد بها أصلا للاستثمار ، ويتم التحويل بسعر الصرف المعمول به وقت التحويل ، كما صدرت عدة قرارات تهدف الي تشبجيع استثمار رؤوس الاموال في مصر بعد الاخذ بسياسة الانفتاح الاقتصادي .

وتؤثر العقائد الدينبة والعادات والتقاليد في انتاج السلسع وحمهم استهلاكها ، فقد أدى تحريم الدين الاسلامي أكل لحم الخنازير الى ختفاء

تربية هذه الحيوانات في الدول الاسلامية بحيث اصبحت غير ممثلة ضمن عناصر الثروة الحيوانية بها (قد تقوم بعض الطوائف غير الاسلامية بتربية اعداد من رؤوس الخنازير) ، وادى تحريم الاسلام شرب الخمر الى عدم التوسع في زراعة الكروم بالدول الاسلامية يستثنى من ذلك دول المغرب العربي وخاصة الجزائر ، وبعض جهات مصر ،

ويقدس الهندوك الماشية لذلك يحرم ذبحها مما ادى الى احتلال الهند المركز الاول بين دول العالم من حيث عدد رؤوس الماشية التى تمتلكها ، ومع ذلك لا تستغل هذه الثروة الحيوانية الهائلة الا فى العمل بالحقول الزراعية والحصول على بعض الالبان ، وللمسلمين واليهود طريقة خاصة فى ذبح الطيور والحيوانات مما يحد من سهولة تصريف الطيور واللحوم المثلجة والمحفوظة المستوردة من الدول الخارجية الا اذا تاكدت الفئات المستهلكة من اتباع الطريقة المشروعة فى الذبح عن طرق مندوبين لها فى الدول المنتجة .

وتتبع بعض الشعوب عادات خاصة فى الغذاء تتمثل فى تفضيلهم غذاء معبنا قد يكون للظروف الطبيعية دور فى انتاجه بنجاح ، ولكن تناوله اصبح عادة متاصلة كتفضيل سكان شرقى وجنوبى آسيا الارز كمحصول غذائى رئيسى لهم ، لذا تتركز اوسع المسلحات المزروعة بهذا المحصول فى حنوبى وشرقى آسيا كما سنرى عند دراسة انتاجه بالعالم فى الفصل العاشر ، لذا يقل الاسيويون زراعة الارز الى القارات الاخرى التى هاجروا البهات كامربكا اللاتينية وافريقيا ، وعلى العكس من ذلك يفضل سكان الجهات المداربة فى افريقيا تناول الذرة الرفيعة ، بينما تتمد معظم الشعوب الديماء على القمح فى غذائها اليومى ، للذك تنتشر زراعته فى جهات واسعة من العالم وخاصة فى امريكا الشمالية واوربا وامريكا اللاتينية ، بالاضافة الى استراليا ونيوزيلندا ،

ويفتقر الغذاء اليومى لمعظم سكان القارة الاسيوية الى البروتبنات الحيوانية لفقر القارة بصفة عامة فى الثروة الحيوانية لذا اتجه السكان وخاصة فى اليابان والمصبن الشعبية الى البحر للحصول على الاسماك ، وكان ذلك من أسباب احتلال آسيا المركز الاول بين القارات فى مجال انتاج الاسماك ، وعلى العكس من ذلك بلاحظ عدم اقبال الامريكيين على تناول الاسماك رغم غنى مصايد القارة بهه الثروة الماثية لتواقر الماثية والاغنام والخنازير وارتفاع مستوى المعيشة الذى مكنهم من الاعنماد على اللحوم رغم ارتفاع أسعارها بالقياس الى أسعار الاسماك كما سيأتى ذكره بعد قليل عند دراسة انتاج الاسماك فى العالم ،



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الجزوالثالث

المسرف المتظفة

الفصل الخامس : جمع الطعام – الصيد البدائي – الرعى البدائي – الزراعة البدائية ·



الفصل الخامس

الحسرف المتظفة

مظهر هذه الحرف ارتباط الانسان بظروف البيئة الطبيعية الى حد كبير فى فترة كانت قدراته البسيطة تعسادل مستوى حاجياته المحدودة ، وتمثل هذه الحرف بداية ارتقاء الانسان السلم الحضارى ، أذ تعد حرفتى جمع الطعام والصيد البدائى اقدم ما زاوله الانسان من انشطة اقتصادية لبساطتهما حيث يقتصر مجهود الانسان على جمع هبات الطبيعة فى بيئته من ثمار واعشاب وحشرات وديدان ، بالاضافة الى صيد الحيوانات البرية والطيور .

ومعنى ذلك أن الانسان كان غير منتج بالمعنى الصحيح ؛ غير مجدد للموارد الطبيعية انما مجرد جامع للطعام ، مدمر للموارد ، والحقيقة أن صفة مدمر هنا فيها كثير من المبالغة لضالة أعداد البثر بالقياس الى المساحات الهائلة التى كانت تغطيها الغابات وتعدد ثرواتها النباتية والحيوانية ، لذا كان محصول الجمع والالتقاط والقنص محدودا في كميته لعدم تعدد حاجيات الانسان التى كانت قاصرة على الطعام والملبس

ويعد احتراف الانسان للرعى البدائي بداية مرحلة اكثر قطورا حيث نجح في استئناس الحيوان البرى واخضاعه لارادته ثم تنميته عن طريق التنقل من مكان لآخر بحثا عن الكلا والمياه وبذلك استطاع الانسان لاول مرة انتاج حاجة من حاجياته .

وتمثل الزراعة البدائية احدث حرف هذا القسم ممارسة واكثرها تطورا وأعظمها اثرا اذ مكنت الانسان من الاستقرار الى حد ما لاول مرة ، كما كانت اول حرفة يحترفها الانسان وتستطيع أود اعداد كبيرة نمبيا من البشر .

ورغم تطور الانسان الحضارى فقد ظلت هذه الحرف المتخلفة باقية

على سطح الارض ولكن في أماكن محددة لازال يعيش فيها الانسان في نفس المستوى الحضارى الذي كان يعيش فيه الاسلاف منذ زمن بعيد ، وهي الماكن تتسم بصعوبة ظروفها الطبيعية ، لذا تعتبر مناطق عزلة تلجأ اليها

الجماعات البشرية المتخلفة هربا من الانسان المتحضر بمجتمعاته المتطورة

واساليبه المعقدة واسلحته المعمرة..

وتتمثل اشهر مناطق الغزلة المثل تقطنها الجماعات البشرية المتخلفة في بعض الجهات الشمالية من استراليا حيث يعيش الاستراليون الاصليون، ويعض اجهات يعنوب شرقى آسيا حيث تعيش جماعات بدائية مثل السيمانج والهمكاى م وصحراء كلهارى في أفريقيا حيث تعيش جماعات البوشمن عوضات الغابات المهارية الافريقية حيث تعيش بعض الجماعات المتخلفة واشهرها الفانيج والاقزام ، وحوض الامزون في أمريكا الجنوبية حيث تعيش جماعات من المهنود الحمير اشهرها هنود الجيفرو والهورو ، كما توجد جماعات بشرية متخلفة تعيش في أمريكا الشمالية نذكر منها حماعات الاسكيمو وهنود شيبيوا Chippewa في كندا .

وتشترك المحرف المتطلقة في عدد من السمات نوجزها فيما يلي :

يلاحظ أولا أنها أكثر انتشارا في العالم القديم عنها في العالم الجديد، وربعاً يرجع ذلك الى ظهور الانسان العاقل أولا في العالم القديم ثم تعميره بعد ذلك لجهات واسعة من سطح الارض مستغلا المعابر البرية الني كانت موجودة خلال البليستوسين والتي مكنت الانسان من الانتشار على سطح الارض ، بالاضافة الى تعدد مناطق العزلة الجغرافية في العالم القديم حيث تعيش اعداد كبيرة نسبيا من الجماعات البشرية المتخلفة في ظروف طبيعية ضعبة لا يوجد مثيل لها في العالم الجديد على نطاق واسع .

البدائية قليلة ، كما أن كثافة السكان منخفضة لانها الانسان مثل هذه الحرف البدائية قليلة ، كما أن كثافة السكان منخفضة لانها انشطة لا تسنطيع أود أعداد كبيرة من السكان ، لذا قد يفطع الانسان عدة مئات من الامبال في هذه النطاقات دون أن يفابل انسان ولحد ، وتتراوح كثافة السكان في متل هذه النطاقات بين أقل من تسمة في الميل المربع بالجهات الصحراوية المهاجلة في افريقيا وأسيا ؛ ٢ نسمة في الميل المربع بامريكا اللاتينية وبعض جزر المحيط الهادي وخاصة غينيا الجديدة ، بينما تبلغ كثافة السكان اقصاها في بعض النطاقات المدارية بقارة افريقيا حيث تصل الى ٢٥ نسمة في الميل المربع عيث تصل الى ٢٥ نسمة في الميل المربع عيث تصل الى ٢٥ نسمة في الميل المربع عيث تصل الى ٢٥ نسمة

■ تختفن الملكية الفردية تماما في نطاقات الحرف المتخلفة المتخلف محلها علكية الحماعات أو الملكية القبلية سواء كانت المزراعة عمل المخرفة السائدة أو الرعى ، وتهدف هذه الانشطة الى تغطية حالجة الجماعات من المنتج ت البسيطة عومعنى خلك ان مثل هذه النطاقات الا تساهم بنتاى نصيب في النحارة الدولية لاى سلعة .

الذا بعد المهرات الفردية المتبوعة والاصرار والصبر والبجلد اهم خصائص الاسان في مثل هذه النطاقات حتى يستطيع التغلب على عناصر الطبيعية، ولحصل على حاجته من الطعام واللبس والماوى ، فالانتبان في مناطق الصيد البرى مثلا يستطيع صيد الحيوانات المفترسة يسهولة كبيرة رغم الدواته البدائية ، ويرجع الفضل في ذلك الى مقدرته الفائقة على اصافة البدف وتتبع آثار الحيوانات ونصب المحمائن المتعددة إلها ، تواستغلال مهارته العردية في صنع انواع مختلفة من السهام والرماح لمتألفة ونوع الحيوانات أو الطيور التي يريد قنصها .

المنافرة العربطها بيلقي جهاتا العالم شبكات داخلية جيدة من الطرق في ومرد ذلك أنه لا تساهم في التجارة التولية للمنتجات المختلفة ، أف الانتجام هنا يهدف أساسا إلى سد الاحتياجات المحلية المحدودة .

■ تمثل هذه الحرف مراحل تاريخية مرت بها اساليب الانتاج بشكل تدريجي ، وليس من الضرورى حدوثها في كل جهات المعالم كل أذا بكاد يقتصر وجودها على جهات محدودة على سطح الارض .

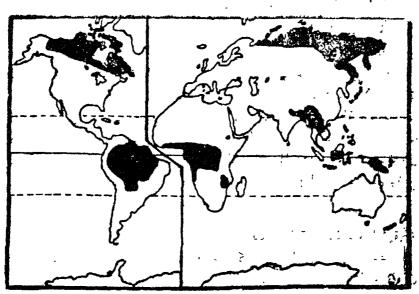
: Primitive Gathering الطعام 14

تعد أقدم الحرف التى احترفها الانسان على سُطح الارضُ ، اذ كسان الانسان البدائى يقوم خلال فترات زمنية طويلة تمثل الحلقة الاولى من المحضارة البشرية بجمع الحشرات والديدان وثمار الاشبخار وصيد المحيوانات والطيور بهدف المحصول على حاجته وحاجة أمرته وقبيلته من الطعام والملبس •

ونتج عن تقدم الانسان بعد ذلك في السلم الخضارين واتباعه لاساليب المدث في سبيل المحصول على الغذاء والملبس ان المدت همذه المدفة في الانقراض بسرعة حتى انها كادت تختفي واصبح وجودها تقاصرا على بعض

inverted by Lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

المجتمعات اليدائية المنعزلة التي لا يتعدى عدد قاطنيها بضعة آلاف من المسكان ، ورغم ذلك لا يمكن تجاهل مثل هذه المجتمعات الصغيرة عند الجراء حصر شامل للانشطة الاقتصادية التي يباشرها الانسان في الوقت المحاضر ، وتتركز جرفة جمع الطعام في نطاقين مناخيين رئيسين هما : شكل رقم (١٣) ،



شكل رقم (١٣) تزويع عرفة جمع الطعام

النطاق الاول : يتمثل في العروض الداردة حيث تنتشر في شكل جيوب متنافرة بالمناطق التالية :

١ - شمال أوراسيا وخاصة في روسيا الاتحادية .

٢ ـ شمالى امريكا الشمالية فى كندا حيث تعيش قبائل الاسكيمو وبعض جماعات الهنود الامريكيين .

٣ ـ جنوبى قارة امريكا الجنوبية في شيلى حيث تعيش قبائل المعنه والبيلشيء بالاضافة الى جماعات الاونا التي انقرضت تماما .

النطاق الثانى: يتمثل في المناطق المدارية حيث تتناثر الجماعات البعائية في النطاقات التالية:

الاجزاء الوسطى من قارة افريقيا حيث يعيش الاقزام فى حوض المكونغو ، بالاضافة الى جماعات البوشمن التى تعيش فى صحراء كلهارى .

٢ - حوض الامزون في أمريكا ألجنوبية حيث تعيش جعض الجماعات الهندية ، ويعد هنود الجيفارو اهم هذه الجماعات وأكبرها حجما على الاطلاق .

" - جنوب شرقى القارة الآسيوية وخاصة في ماليزيا والتحاد ميان مار (بورما سابقا) وتايلاند وحنوب الصين حيث تعيش بعض الجماعات المتخلفة التي اهمها واكبرها حماعات الساراواك والسيمانج والسكاى ، بالاصافة الى بعض الجماعات الآخرى المتخلفة التي تعيش في اللجزائة الداخلية من بيو غينيا ،

٤ ... شمالي القارة الاسترالية حيث تعيش بقايا الاستراليون الاصليون .

والجماعات التى تعيش على الجمع والالتقاط غير مستقرة ، اذ تتسم حياتها بالترحال المستمر بحثا عن مصادر جديدة للغذاء ، اذا كثيرا ما تتعرض مثل هذه الجماعات لفترات يتوافر فيها الغذاء بينما يعانون خلال فترات اخرى من انتشار المجاعات ولا زالت تعيش هذه الجماعات في مستوى حضارى متخلف جدا يشابه المستوى الذى عاش فيه الانسان منذ زمن بعيد بدليل عدم وجود لغة مكتوبة لهم ، واستخدام بعضهم الاحجار في صنع رؤوس الرماح ، وضعف اجسادهم الشديد وانتشار الإمراض بينهم وضعف مقاومتهم مما نجم عنه عدم زيادة اعدددهم الا بدرجة محدودة تناسب وكمية المواد الغذائية التي يمكن الحصول عليها من البيئة الطبيعية ،

وتعتمد هذه الجماعات كليا على الطبيعة في توفير حاجاتهم المختلفة من ماكل وملبس وماوى وادوات يومية ، اذ يحصلون من الطبيعة على غذائهم سواء كان نباتيا أو حيوانيا ، كما يستخدمون جلود الحيوانات في صنع مسلابسهم واحيانا مساكنهم ، بالاضسافة الى استخدامهم الاحجسار والاخشاب والعظام في صنع ادواتهم اليومية البدائية واسلحتهم ، لذا يذكر بعض الباحنون أن هذه الحماعات المتخلفة تستعل برغم بدائية اسلوب حياتها بهات الطبيعة استغلالا اقتصاديا بدون أن تبدهها، وكان الانسان المتحضر الاكثر عددا والمنتشر في جهات واسعة من العالم أولى باتباع هذا الاسلوب الاقتصادي في حفظ الموارد الطبيعية .

وكثيرا ما تبادل الجماعات البدائية بعض منتجاتها البسيطة سواء كانت حيوانية أو نباتية بمنتجات اخرى تنتجها الجماعات الزراعية المجاورة لها •

: Primitive Hunting البيدائي برج. برب الصيد البيدائي

سيشمل صيد البر Hunting وصيد البحر Fishing ، ويرتبط الصيد البرى بحرفة جمع الطعام السابق ذكرها ، فقد تبين ان الحيوانات التى يقننصها الإنسان البدائي تقدم له العديد من المنتجات ، فبالإضافة الى اهميتها كُنعْضَرُ عُدَائِتَى تستخدم جُلُودُها في صنع الاسلحة وبعض الأدوات البسطة .

. ومن الجماعات البدائية المشهورة والصد نذكر البوشمن التي تعيش في صحراع كلهارى بافريقيا والتي تقوم بصبد العديد من الحيوانات وخاصة التياتل والوعول والفئران مستخدمين في ذلك السهام المحمومة وسيخدمين في ذلك السهام المحمومة والمعروبة والمعرو

ر بولقوم نعض المجمّاعات البدائية التي تعيش عند الاطراف الشمائية التي تعيش عند الاطراف الشمائية الوراء الوراء المراء المنائية والمرابنية والمرا

الما الصيد البحرى الذى يتمثل في صيد الاسماك اما من الانهار والمجارى المائية الداخلية الداخلية الاخرى-، او من السمار فانه يعد من الحرف القديمة للتى زلولها الانساق مستخدها في ذلك الرماح في أول الامر شم الشباك البسيطة في مرسطة تخلية ، ويعد الاسكيمو أشهر النجماعات البسيطة التى تعتمد على المهيد المبنوري في توفير المجاتب الاكبر من حاجياتهم الضرورية ، اذ يقومون يصيد كلاب البحر وسباع البحر وعجول البحر خلال اشهر الصيف ، ويستجدمون منتجات هذه الحيوانات البحرية من شحوم وجلود وعظام في الاعراض المختلفة ،

: Primitive Herding " للرعى البياائي Herding " الرعى البياائي

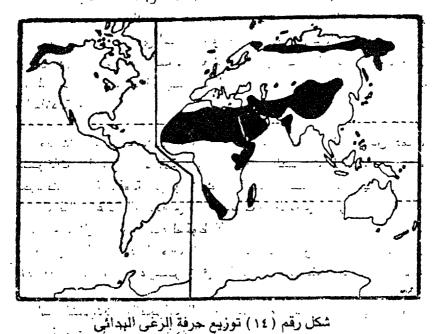
يمثل مرحلة متقدمة تلت مرحلة الجمع والصيد ، وقد سبقها مرحلة استئناس الانسان لبعض الحيوانات مما ادى الى ظهور الرعى كحرفة ، وبذلك استطاع الانسان الاول مرة التحكم الى حد كبير في انتاج حاجة من خاجياته ، وتختلف هده الحرفة عن الحرفتين السابق دراستهما في أن الانسان الذي يمارسها لا يعتبر عالة على الطبيعة أذ يبذل جهده في حدود طاقته وإمكاناته في سبيل تنمية الانتاج الذي يتمثل هنا في الحبوانات التي تسد حاجة من حاجياته ،

وتكاد تتركز مناطق الرعى البدائي في العالم القديم بينما تختفي من

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

قارات امريكا الجنوبية واسترالها ومعظم امريكا الشمالية ، ويمكن بتجديد خطاقين رأيسيين تتركز فيهما حرفة الرعى البدائي هما : شكل رقم (٤٤٧)؛

النطاق الاول: يمتد شمال خط الاستواء في شكل حزام طويل من اواسط القرة الاسبوية الى الاطراف الغربية للصحراء الكبرى عند المحيط الاطلسي ، ي أنه نطاق يمتد لمسافة تزيد على معرد مم ميل و بالاضافة الى صحراء الصومال في افريقيا ، وصحراء ثار في شبه القارة الهندية، وشريط ضيق من الارض يمتد في شمالي قارات آسيا واوربا وامريكا الشمالية .



النطاق الثانى: يقع جنوب خط الاستواء، وهو متعدود في مساحله وانتشاره حيث يكاد يقتصر على الأجزاء الجنوبية الغربية من قارة افريقيا والأجراء الغربية من جزيرة مدغشقر .

ومن تتبع المناطق التى تنتشر فها حرفة الرعى البدائى يتضح انها قليلة الامطار ، لذا فغطائها اللباتى فقين إذ يتمثل في حشائش فقيرة ، كما أن امكانياتها الزراعية محدودة ، ، ، ينطبق ذلك أيضا على المناطق الواقعة في أقصى شمال عاوراسيا وامريكا الشمالية لحيث يقصر فضل النمو وتنخفض درجات الحرارة بشكل كبير معظم شهسور السنة ، لذا فالرعاة في مناطق الرعى البدائى يستغلون مساحات لا تصلح للزراعة ، وقد تغطيها اعشاب الرعى البدائى يستغلون مساحات لا تصلح للزراعة ، وقد تغطيها اعشاب

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

همراوية أو مروج جبلية أو نباتات مستنقعات أو حشائش المناطق الجاف أو القطبية (التندرا) مع وكلها تمثل مصادر غذائية للحيوانات المستانسة، ونظرا لفقر البيئة الطبيعية في مثل هذه المناطق فالرعاة في ترحال دائم بخثا عن الكا والمياه ، فكميات الامطار القليلة هنا تقل كثيرا عن معدلات التيخر ، لذا قد يقطع الرعاة مئات الاميال من أجل الحصول على المياه والمكا كما تفعل قبائل القرغيز في وسط آسيا .

ولا يعرف الرعاة في تنقلاتهم الحدود السياسبة التي قد تمر خلال مناطق المرعى على المنطق المرعى على المنطق المرعى على المنطق المرعى على المنطق المراعى المناطق المراعى المراغى ال

ويمكن تقسيم تحركات الرعاة وهجراتهم الفصلية الى قسمين هما ، المتحركات والهجرات الراسية ، وترجع محركات الرعاة الافقية ، والتحركات والهجرات الراسية ، وترجع محركات الرعاة الافقية الى تباين كمية الامطار واختلاف فصليتها من مكان الخر ، فالجماعات الرعوية في نطاق الصحراء الكبرى تتحرك الى الاجزاء الإسمالية خلال شهوار الشتاء لسقوط الامطار ونمو الاعشاب ، في حين تتجه جنوبا في فصل الصنيف لجفاف الاجزاء الشمالية ونمو الاعشاب في الجهات الجنوبية،كما أن الرعاة يستقرون في مناطق الواحات خلال فترات الجفاف.

أما التحركات والهجرات الرأسية فترجع أساسا الى تباين درجات الحرارة ، فخلال الصيف يتجه الرعاة بقطعانهم في بعض المناطق الجبلية إلى المرتفعات الإستفادة بالمروج والاعشاب المختلفة اللي تغطى السفوح كغذاء لمحيواناتهم ، ومع بدأية فصل الخريف تنخفض درجات الحرارة على المرتفعات ويبدأ تساقط الجليد لذا يتجه الرعاة بقطعانهم الى الاراضى المنخفضة -

ويسود بين المماعات الرعوية اسلوب المحياة القبلية التى تفرض على المرعاة روح التعاون لمواجهة قسوة الظروف الطبيعية والاخطار الخارجية التى قد يتعرضون لها - وتختلف حيوانات الرعى من مكان الآخر تبعالت المراعى الطبيعية التى تعد انعكاسا للظروف الطبيعية ، فتربى الماعز والابل فى المناطق ذات الاعشاب الفقيرة ، بينما تنتشر الاغنام فى

المناطق الآغنى نسبيا ، في حين تربى الرنة في الآجزاء الشمالية من اوراسيا حيث تنتشر حشائش التندرا ، اما الماشية والخيول فتربى في مناطق الحشائش الغنية ، وهناك حيوانات تتركز مناطق رعيها في الجهات الجبلية كاللاما في جنال الانديز بامريكا الجنوبية ، وحيوان الياك في مرتفعات وسط آسيا .

وبمثل الحدوان في مناطق الرعى البدائي اساس الحياة الاقتصادية اذ يحصل منه الرعاة على مواد غذائية تتمثل في اللحم واللبن والحنن ، وتستخدم شحومها كمادة للوقود ، وجلودها وشعرها في صناعة الملابس والخبام ، وعظامها في صناعة الآلات والأسلحة ، ويبادل الرعاة بعض منتجاتهم الحيوانية بمنتجات اخرى وخاصة المنتجات الزراعية من جماعات الزراع المستقرون في الأماكن المجاورة لهم رغم أن الرعاة يرفضون الاختلاط بمثل هذه الجماعات المستقرة اذ يعتبرون انفسهم من عنصر افضل لطبيعة حياتهم وأسلوبهم الخاص في المعيشة ورفضهم الخضوع وحبهم للحرية والانطلاق ، دكنيرا ما كان الرعاة يغيرون على المناطق الزراعية المجاورة لهم وخاصة عندما تتعرض بلادهم لموجات الجفاف ،

وتعمل الحكومات فى الوقت الحاضر على تشجيع مثل هذه الجماعات غير المستقرة على التوطن والاستقرار كما حدث فى عدد من الدول العرببة ، وابران ودول وسط آسبا ، ويقابل مثل هذه السياسة العديد من المشاكل اذ أن الجماعات الرعوية تفتخر بحريتها واستقلالها وقدرتها على الحركة المستمرة التي تجعلها تتباهى دائما بأسلوبها فى الحياة ، لذلك يصعب اقناعهم بالتوطن والاستقرار ، ومع ذلك تمتمر الحكومات فى تنفيذ سياستها بتشجيعهم على تملك الأرض بعد استزراعها وحقر الآبار للحصول على المياه الجوفية ومدهم بالمعونات المختلفة وخاصة الغذائية منها عندما تتعرض الراضيهم لموجات الجفاف أو الصقيع مما أدى الى نجاح مثل هذه السياسة فى جهات عديدة وخاصة فى ايران ومصر حيث نجحت الى حد كبير عمليات توطبن البدو الرحل فى جهات متفرقة من ساحل مصر انشمالى الغربي ،

لل الزراعة البدائية:

تمثل خطوة متقدمة نسبيا خطاها الانسان على طريق استخدام قدراته الآخذة فى النمو والتقدم لاستغلال البيئة الطبيعية لتوفير حاجة من حاجياته العديدة ، اذ تمكن الانسان بصورة بدائية من استغلال التربة وعناصر المناخ لانتاج بعض المحاصيل الزراعية التي غيرت اسلوبه فى أماكن عديدة على سطح الارض اذ ساعدت الأول مرة على استقراره فى مكان معين بدلا من

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تنقله لمسافات طويلة ، كفنا إن نوعية الانتاج وكميته شجعت على تجمع الانسان باعداد كبيرة نسبيا تفوق اعداده في مناطق الحرف البدائية الآخرى المنابق الاشارة اليها .

وتتوزع المناطق التي تمارس فيها حرفة الزراعة البدائية في ثلاث قارات هي :

قسارة إسيسا:

تمتد مناطق الزراعة البدائية في نطاقين رئيسيين بها هما :

■ الاجزاء الداخلية من اتحاد ميان مار وكمبوديا وتايلاند ، وبعض الاجزاء المحاورة لَجَنوبي الصين بالاضافة الي بعض جهات ثبه جزيرة الملكيو ، ويلاحظ اختفاء هذ النمط من الزراعة من المجهات الساحلية حيث يقل الغطاء النباتي وتعظم كثافة السكان واستغلال الارض .

■ معظم جهات جزر نيو غينيا ، سيليبيس ، بورنيو ، سومطرة ، المجزر المجنوبية الفلبين ، بالاضافة الى عدد كبير من جزر المحيط الهادى المحارية .

قسارة افريقيسا:

تنتشر في نطاقين رئيسيين بها هما:

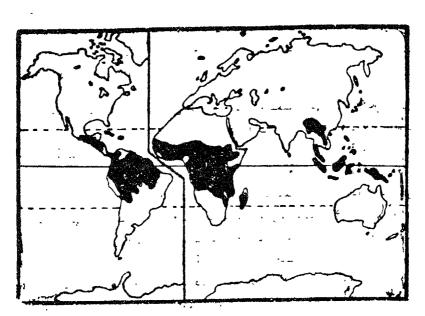
■ نطاق كبير يمتد من جنوب نطاق الصحراء الكبرى شمالا الى خط يمتد من انجولا إلى موزمبيق في اتجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقى تقريبا جنسوبا ، ويحد هذا النطاق المحيط الاطلس في الغرب والمحيط الهندى في الشرق .

■ الأجزاء الشرقية من جزيرة مدغشقر •

أمريكا اللاتينية:

تنتشر. في نطاق كبير يمند من جنوبي المكسيك شمالا الى الاجزاء الجنوبية من بوليفيا جنوبا ، ومن مرتفعات الانديز غربا الى المحيط الاطلبي شرقا ، ويضم هذا النطاق حوض الامزون بصفة خاصة ، وتنتشر الزراعة البدائية أيضا في بعض جزر البحر الكاريبي ، ويمثل هنود البورو اشهر الجماعات البشرية التي تحترف الزراعة البدائية في القارة ،

ولا نمثل الزراعة البيدائية الحرفة الوحيدة في النطاقيات السابق تحديدها ، بن انعت الحرفة السائدة لوجود بعض الحرف الآخرى احيانا كالحمع والالتقاط والتعدين حيث يعدن الحديد من معض حهات امريكا الملاتبنية ، والتوكسيت من غربي افريقيا ، والقصدير من جنوب شرقي السبا ، شكل رقم (١٥) ،



شكل رقم (١٥) توزيع جرفة الزراعة البدائية ر

وتتركز هذه الحرفة فى مناطق يسودها المناخ المدارى المطير ، لذا تنتشر محاصيل الدخن واليام والكاسافا والذرة والموز والبطاطا وقصب السكر ، ومع ذلك فهناك محاصيل تنتشر زراعتها بصورة خاصة فى كل قارة من القارات الثلاث السابق ذكرها ، فالارز ينتشر فى آسبا ، والدخن فى افريفيا والذرة فى امريكا اللاتينية .

ويعرف هذا النمط من الزراعة بالزراعة البدائية ، وبدائية الآلات التى لبدائية الاساليب المستخدمة فى العمليات الزراعية ، وبدائية الآلات التى يستعملها الانسان ، فالزراع هنا لا يعرفون حرث الارض وتسميدها لرفع قدرتها الانتاجية، كما لا بستخدمون فى الزراعة سوى بعض العصى المعقوفة وأحيانا الفؤوس ، وتنتشر هنا الغابات المداربة الكثيفة ، لذا عندما نريد بعض النماعات زراعة مساحة محددة من الغابة تقوم أولا بقطع أشجارها

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بادواتهم البدائية ثم يشعلون النيران في اغصان الاشجار وجذورها للقضاء عنيها وعلى الحشائش والشجيرات التى تغطى سطح الغابة حتى يتم تطهيرها تماما ، لذا يطلق على هذه الزراعة احيانا اسم زراعة الفطع والمصرق Slash and Burn Agriculture (۱) ويستخدم الرماد المتخلف عن عمليات الحرق كمخصب للتربة حيث ينثرونه على سطح الارض ، وفي العادة تفقد الارض خصوبتها وقدرتها على الانتاج بعد ثلاثة أو أربعة أعوام في المختلف من ارض الغابة ويتجهون الى مساحات اخرى لزراعتها ، لذا تعرف هذه الزراعة أيضا بالزراعة المتنقلة مساحات اخرى لزراعتها ، لذا تعرف هذه الزراعة أيضا بالزراعة المتنقلة . Migratory Agriculture

ورغم بساطة هذا النمط من الزراعة الا أنه يحتاج الى جهد كبير يتمثل في الضطرار الانسان الى قطع أشجار الغابات بادواته البسيطة ومقاومة ظروف البيئة الطبيعية وحماية المساحات المزروعة من مهاجمة قطعان البحيوانات المتوحشة (۱) ومع ذلك فقد استطاعت بعض الجماعات البدائية الإستقرار في مساحات محددة من الاراضي بعد نجاحها في المحافظة على خصوبتها الى حد كبير ، وبعد اكتسابهم خبرة كبيرة في كيفية زراعة المحاصيل والحصول على انتاج جيد من الارض والمحافظة عليها ، وجدير بلاذكر أن انتاج الجماعات البشرية البدائية هنا محدود لا يمكن من وجود كميات قائضة يمكن فبادلتها أو بيعها للجماعات البشرية الاخرى المجاورة، الا أنهم يقومون أحيانا بجمع بعض المنتجات كالأصباغ ومادة الكينا والمطاط الطبيعي وبعض الصموغ والعاج ويبادلونها ببعض المنتجات الآخرى التي يحتاجون اليها .

(1) Alexander, J., Op. Cit., p. 4.

⁽²⁾ Mogey, J., The Study of Geography, London, 1950, p. 75.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الجزوالرابع

الحرف المتطورة ذات الطابع التجارى

■ الفصل السادس: قطع الاخشساب •

■ الفصل السابع: صيد الاسمساك ·

■ الفصل الثامن: الرعي •



مقسدمة:

يضم هذا الجزء من الانشطة الاقتصادية للانسان بعض الحرف الانتاجية ذات الطابع التجارى ، وهي قطع الاخشاب وصبد الاسماك والرعى ٠٠٠ وتتفق هذه الحرف في أنها وان كانت مدمرة لبعض الموارد الطبيعية ، كالموارد النباتية والمائية ، فإن الاسان استطاع في بيئات هذه الحرف أن يجدد هذه الموارد وينميها بصفة مستمرة بفضل تقدمه العلمي والحضارى، فقد قابل انتشار حرفة قطع الاخشاب سواء في العروض المدارية أو المعتدلة أو الباردة لمواجهة الاحتياجات المتزايدة من هذه السلعة وضع سياسة منظمة لاعادة تشجير المساحات التي اقتطعت اشجارها في محاولة للمحافظة على الثروة الغابية ،

ورغم أن دور الانسان يفتصر في مناطق الصيد السحري على جمع الموارد المائية المتمثلة في الاسماك والثروات السحرية المختلفة من طحالب وأسفنج وأملاح ، والني تمثل عنصرا غذئيا رئيسيا وخامات اساسية للعديد من الصناعات الا أن الانسان ادراكا منه لاهمية هذه الموارد عمل على المحافظة عليها وتنميتها وخاصة في المصادد الداخلية بانشاء المزارع السمكبة المختلفة الى جانب تنظيم عمليات الصيد .

وتطلب استغلال المراعى الطبيعية في مناطق الرعى التجارى ضرورة المحافظة على هذه الثروة حيث أصبحت تكون عنصرا رئيسيا من عناصر انتاج سلع هامة تتمثل في اللحوم والمنتجات الحيوانية المختلفة ، لذا عمل الانسان في مثل هذه المناطق على المحافظة على الغطاء النباتي وتنمينه بصفة مستمرة ، بل أنه عمل في بعض الجهات على انتخاب فصائل جديدة من الحشائش تتسم بارتفاع خصائصها الغذائية وتتفق والظروف المحلية ، كما حدث في مراعى بيوزيلندا حيث يعد رعى الحيوانات من هم الحرف الانتاجية وأكثرها انتشارا ،

وتتميز حرف هذا الجزء بقدرتها على استيعاب اعداد كبيرة من السكان وان نباينت هذه القدرة من حرفة الآخرى ومن نطاق الخر تبعا لاختلاف كل من الظروف الجغرافية المحلية وطبيعة المراحل الانتاجية المختلفة وتعددها ويظهر هنا بوضوح دور الانسان في الانتاج حيث تنتشر الملكيات الفردية التي تمثل عنصرا رئيسيا من عناصر التركيب الوظيفي

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وخاصة فى مناطق الرعى التجارى ، ويتباين حجم الملكيات الفردية من نطق لآخر وان كانت تعظم بشكل واضح فى العالم الحديد حيث يعلغ حجم بعضها حوالى ٨٦٥ الف فدان فى نطاق الرعى التجارى فى آمريكا الشماليد، بل أن مساحة بعض هذه الملكيات بلغت ثلاثمة ملايين فحدان تعريب فى استراليا .

ويخدم نطاقات هذه الحرف الثلاث شبكات جيدة للنقل ، كم ترتبط ارتباطا وثيقا بباقى جهات العالم عن طريق شبكات متعددة من طرق النقل والمواصلات ، ومرد ذلك ان الجزء الأكبر من انتاج هذه النطاقات سواء كان عابيا (اخشاب ومنتجات خشبية ولب الخشب والورق) او حيوانيا (اسماك ولحوم ومنتجات حيوانية مختلفة) يدخل التجارة الدولية ، لذا يعتمد على النطاقات الانتاجية التي سندرسها في هذا الجزء في توفير معظم احتياجات سكان العالم من السلع المذكورة .

الغصل السيادس

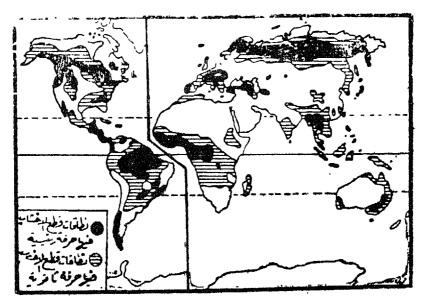
قطع الاخشاب

رغم أن العابات وقفت في أول الآمر عقدة في سبيل استغلال الانسان لمسلحات شاسعة الا أنها قدمت له موردا هاما من موارد الثروة الا وهو الأخشاب ، ونه يحسن الانسان استغلال هذا المورد في أول الآمر فقد دمر مسحات و سعة من الغابات عن طريق حرق اشجارها واقتلاع جذورها لامنعلال الأرض في الزراعة ، ولم يقف القدمير عند هذا الحد بل تعداه الى تعرض الأراضي الني اقتنعت اشحارها لمشكلة تعرية التربة ،

والمحقيقة الله مشكلة تدمير الغابات واقتلاع اشجارها لم يعانى منها العالم الفديم فقط بل والعالم الجديد ايضا عضيث لمجا الستوطنون الاوائل وخاصة في امريكا الشمالية في تدمير مساحات هائلة من الغابات الاستخدام اخشابها في بناء المساكن والسفن عبالاضافة الى استخدام الارض في الزراعة وهذا يعنى ال ندمير الثروة الغابية في مساحات واسعة على سطح الارض خلال احدى مراحل البطور البشرى كان بمثل بداية استغلال الارض بصورة احسن وبشكل اكثر فائدة لملانسان الذي كان يعتمد على الطبيعة لتعويض الاخشاب الني يستهلكها عوكان معدل اقتلاعه الاشجار في بعض الاقاليم يغوق معدل نموها مرة اخرى مما ادى الى القضاء تماما على الغابات من مساحات واسعة في وقت بدا يدرك فيه الانسان اهمية هذا المورد الذي اصبح يفطى في الوقت الحاضر حوالى 10% من سطح الارض بعد أن كان يغطى يفطى من اجمالي مساحة سطح الارض و

وهناك مساحات واسعة من الغابات لم يستغلها الانسان حتى الآن ، لذا نعتبر ثروات مختزنة كما هى الحال بالنسبة للغابات المدارية الكثيفة في اواسط افريقيا والمريكا اللاتينية وجنوب شرقى آسيا ، بالاضافة الى مسلحات واسعة من الغابات في روسيا الاتصادية وكنسدا ، ويرجع عدم الاستغلال الكامل لهذه الغابات الى صعوبة الظروف الطبيعية وخساصة الماخية وكثافة الغابات مما زاد من صعوبة اختراقها ، الى جانب استغلال

الانسان لمناطق غابية اخرى اكثر ربحا في استغلالها واسهل في احتراقها واقرب الى مناطق الاستهلاك الرئيسية وخطوط النقل العالمية شكل رقم (١٦) .



شكل رقم (١٦) توزيع حرفة قطع الاخشاب

وتمثل الغابات ميدانا لحرفت بي رئيسيتين الاولى منهما هي قطع الاخشاب سواء كانت لينة من الغابات المخروطة او صلبة من الغابات النفصية والمدارية ، وتتمثل المحرفة الثانية في جمع بعض المواد الخام التي تدخل في بعض الصناعات المحديثة ، ونذكر من هذه المواد في نطاق الغابات المدارية عصارة المطاط الطبيعي التي يحصل عليها من شجرة الهيفيا ، وقد التي تنمو في الاقاليم المدارية المطيرة وحاصة في امريكا الجنوبية ، وقد صعف مصيب المطاط البرى في الانتاج العالمي مع بداية القرن العترين بعد التوسع في زراعة أشجاره في اعداد كبئيرة من المزارع العلمة الواسعة ، وتجمع عصارة اللبان Othicle من شجرة الزابوتا معلى المنتشرة في الغابات المدارية بامريكا اللاتينية ، ويحصل الانسان على المزيت من نخيل المزيت المنتشرة في معض المنتشر دراعته في نيجيريا ، ومن اشجار الكافور المنتشرة في معض المنتشر جهات جنوب شرقي آسيا ، ومن نخيل جوز الهند المنتشرة بصفة خاصة في جنوب شرقي آسيا وجزر المحيط الهادي ، ويتم الحصول على الالياف من حدد كبير من الاشجار التي أهمها الاباكا Abaca وتعرف أحيانا بقنب

مديل موليد Manila Hemp المنتشرة في الفليين ، وشجرة الكابوك معلى من ونخيل توكيلا Manila Hemp المنتشرة في أمريكا اللاتينية ، ويحصل من الفابات على بعض المواد الغذائية التي اهمها بعض أصناف الفاكهة البرية والبندق وجوز الهند ، بالاضافة الى بعض المواد الكيميائية كمنادة الكينا التي تستخدم من لحاء شجرة السنكوب Cinchona ، واللجاء العطري يستخدم في انتاج نوع من النوابل من شجرة السنامون Cinnamon المنتشرة في انتاج نوع من بعنوب شرقي آسيا ،

وفي بطق الغابات المعتدنة يعلى انتشار حرفة الجمع عنها في نطاق الغابات المدارية ، وربما برجع ذلك الى تقدم الانسان الحضارى في تلك النطاقات بالقياس الى المستوى الحضارى في المناطق المدارية ، بالإضافة الى قدم تعمير الانسان لهذه الجهات المعتدلة واستغلال مواردها منذ زمين بعيد ، ومع ذلك يحصل الانسان من نطاق الغابات المعتدلة على عدد كبير من المواد الذي نستغل في بعض الاستخدامات المتنوعة ، ويشكل حامص التنيك الطبيعي Tannin اهم هذه الموارد واكثرها انتشارا اذ يحصل عليها من المجار الكوبراشو Quebracho المنتشرة في امريكا الجنوبية وخاصة في الارجنتين وباراجواي وجنوبي البرازيل ، والسنديان تكال الشمالية والقسطل Chestnut ، والشوكران Hemlock المنتشرة في امريكا الشمالية واوربا ،

ويستخاص من بعض اشجار الغابات المخروطية بعض المواد الشائع استخدامها في طلاء السفن لذلك معرف باسم Naval Stores منها في التربنتين والزفت والقطران ، وياتى معظم الانتاج العالمي من هذه المواد من منطقتين رئيسيتين الأولى منهما في امريكا الشمالية وتتمثل في الأجزاء الجبوبية الشرقية من الولايات المتحدة الامريكية بولايات الباما وجورجيا وكارولينا الجنوبية وفلوريدا ، اما المنطقة الثانية فتوجد في جنوب غربى فرسا ، ويعد الفلين من المنتجات الرئيسية في نطاق الغابات المعتدلة ، وعو يستخرج من لحاء اشجار البلوط ، ويتركز معظم انتاج الفلين العالمي في نطافين رئيسيين يضم النطاق الأولى منهما البرتغال واسبانيا بجنوب أوربا حيث ينتج حوالي ٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي ، أما النطاق الثاني فيتمثل في شمال غربي افريقيا بنطاق جسال اطلس وخاصة في المغرب والجزائر ،

وتشكل الغابات مظهرا رئيسيا من مظاهر الغطاء النباتي الطبيعي

على مطح الأرض ، ويثباين التوزيع الجغرافي للغابات وتختلف نوعية الشجارها وخصائصها تبعا الاختلاف عدد من العوامل الطبيعية التى بأتى في مقدمتها الموقع بالنسبة لدوائر العرض ، والارتفاع فوق منسوب سطح للبحر ، وخصائص التربة ، وعناصر المناح وخاصة درجة الحرارة ومظاهر المتكاثف ، بالأضافة الى القرب أو الدعد عن المسطحات المائية .

وتستخدم كلمة غابة كلفظ عام يطلق على الغطاء الغابى فى اى مكان على سطح الأرض مهما كانت درجة كثافته وحصائصه ، وادى تدب العوامل الطبيعية التى تساعد على نمو الغابات والسابق دكرها من مكر لأخر الى اختلاف المظهر الغابى من غابات كثيفة جدا Foresta كالغناب المدارية ، الى ادغال Bushwood تتباعد عيها الأشجار نسبيا ، الى احراج كالدارية ، الى ادغال الاشجار بشكل كبير بينما يغطى الأرض الشجيرات والمدشئش ، لذا يميل بعض الباحثين الى قصر كلمة «غابة» على المطاقات التى تغطيها الاشجار العالية المتقاربة المتسادكة الاغصان ، وبمكل تقسده الغابات حسب خصائصها العامة الى ثلاثة اقسام رئيسية هي :

- ◄ الغابات المدارية الحارة •
- العابات المعتدلة (النفضية) -
- الغابات الباردة (المخروطية) -

: Tropical Forests الغابات المدارية الحارة

تقدر مسلحة هذه الغابات بحوالي ٣٦٤٠ مليون فدان وهو ما يوازى ٢٨٨٪ من اجمالي مسلحة الغابات على سطح الارض والبالغة ٧٤٨٥ مليون فدان ، وهي تنتشر في امريكا اللاتينية واشهر نطاقاتها حوض الامرون حيث تعرف باسم السلفا Sciva (۱) ، وفي غربي ووسط افريقيا وبعض اجزاء من سواحلها الشرقية جنوب خط الاستواء ، بالاضافة لي المجزء الشرقي من جزيرة مدغشقر ويمثل ساحل غانا وحوض الكونغو اهم النطاقات الغابية في افريقيا (تكون حوالي ٢٠١٢٪ من اجمسالي مسلحة الغابات في جنوب شرقي آسبا

⁽۱) تكون غابات القارة حوالي ٣ر٥٤٪ من اجمالي مساحة الغاست المدارية الحارة في العالم .

وخاصة فى اتحاد ميان مار وتايلاند ، بالاضافة الى بعض جزر المحيط الهادى واستراليا حيث تكون ٥ر٢٤٪ من جملة مساحة للغابات المدارية المعارة فى العالم .

ونتسم هذه الحهات بالأمطار الغزيرة - التي تتباين كمياتها وفصليتها من بطن لآخر - وبدرجات الحرارة المرتفعة ع لذلك تنمو الغلبات التي تتمبز اشحارها بانها دائمة الخضرة علية علية عضمة عريضة الاوراق عمليات الأغصان عبالاضافة الى تنوعها الكبير عوتقل كثافة هذه الغلبات تبعا لكمية الأمطار ودرجة الحرارة علاء لتدرج الى غابات شبه استوائية التي تتدرج بدورها الى احراج وغسابات شوكية حتى تصل الى نطاق الحشائش و

وتعد الغابات المداربة هي اكثف العابات على سطح الأرض واكثرها تنوعا وثراء حبث تصم العديد من الأشجار التي تتمير بصلابة اشجارها منها الابنوس Ebony التي تعد اهم هذه الاشجار واقدمها استخداما ، اذ استخدمت اخشابها منذ القدم في الصناعات الخشبية المختلفة ويعد الماهوجني Mahogany اشهر الاشجار المدارية واكثرها قيمة لمبانة اخشابها وتعدد استخداماتها ، والماهوجني من الاشجار الصلبة الثقيلة مما يزيد من صعوبة قطعها ، لذا تعد من الاشجار غالية الثمن ، وياتي معظم الانتاج من المناطق المدارية في امريكا اللاتينية وخاصة من هايتي والدوميديكن وهندوراس الدريطانية (بليز حاليا)(۱) ، بالاضافة الى بعض دول ساجل غانا في أفريقيا ،

وتشتهر المناطق المدارية في جنوب شرقى آسيا بانتاج شجرة الساج Teak التي تتميز بصلابة أخشابها واحتوائها على نسبة مرتفعة من الزبوت اعطتها القدرة على مقاومة النار والمياه المالحة والعفونة والنمل الأبيض الذلك تستخدم اساسا في صناعة السفن ، وفي انتاج صواري السفن والدعامات الخشبية القوبة ، وباتى معظم الانتاج العالمي من انحاد ميان مار وتايلاند ولاوس وكمبوديا واندونيسيا ،

وتضم الغابات المدارية عددا محدودا من الأشجار ذات الأخشاب اللبنة

⁽۱) كان لانتشار أشجار الماهوجنى دورا مباشرا فى انشاء مستعمرة هندوراس البريطانية فى أمريكا الوسطى ٠

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

المحها شهرة الآزر الأستوائية Equatorial Codar المنتشرة بصفة حاصة فى الافليم المحارية بامريكا اللاتينية وبعض جهات غربى افريقيا المدارية ، وتتسم اشجار الارز الاستوائية بخفة وزنها وسهولة تشكيلها ، لذلك شاع استحدامها فى هده الافاليم وخاصة فى صناعة صناديق التعبئة المحتلفة ،

ورغم عبى للغايات للدارية ونعدد اشجارها وتبايد حصائصه الني ساعد على استخدامها في الأعراض المضلفه الا أن هناك عده عقيات سحون دون الاستغلال الكامل لهذه الغابات ، منها تعدد أ. واعها واختلاطها بشكل كبير اذ توجد في الفدان الواحد اكثر من عشرين نوعا من الاشجار ، مم يزيد من صعوبة العثور على الفصائل ذات القيمة الاقتصادية ، وتتسم هذه الغابات كما سبق أن ذكرنا بكثافتها الشديدة مما يزيد من صعوبة اختراقها ويرفع تكاليف مد خطوط النفل داخلها ، بالاضافة الى انتشار المستنقعات وكثرَة المساقط المائية التي تعترض انهارها التي كان يمكن استخدامها في نقل كتل الأخشاب الى مناطق الاسواق او موانى التصدير على الساحل ، ونتسم هذه المناطق ايضا بقلة عدد سكانها وضعف قدراتهم الفنية اذ تتطلب جزفة قطع الاخشاب وخاصة الصلبة منها مهارة خاصة ، كما ترتفع درجة الحزارة وتعظم نسبة الرطوبة مما يقلل من القدرة على العمل ، الى مجانب انتشار الاويئة والامزاض ، لذلك لازالت معظم هذه الغابات على حالهاولم يستغل منها على نطاق واسع سوى اجزاء محدودة هامشيه تتركز اما بالقرب من سواحل البخار حتى يسهل تصدير الانتاج الى العالم الخارجي كما هي الحال بالنسبة لمعظم الجهات المستغلة في افريقيا ، واما بالفرب من مجارى الأنهار التي تسهل نقل الأخشاب من داخل الغابات كما هي الحال بالنسبة للجهات المستغلة في جنوب شرقى آسيا والتي تسنخدم أنهار ايراوأدي وسلوين وميكونج في نقل الاخشاب الى مناطق المصبان تمهيدا لتسديرها الى الاسواق الخارجية، واما بالقرب من المناطق المزدحمة نسبيا بالمكان حيث يمكن الحصول على الايدى العاملة اللازمة لقطع الاخشاب ونقلها ، واما عند المناطق الهامشية من الغابان حيث تقل كثافة الأشجار مما يسهل استغلالها ، شكل رقم (١٧) .

: Deciduaus Forests (النفضية) الغابسات المعتدلة

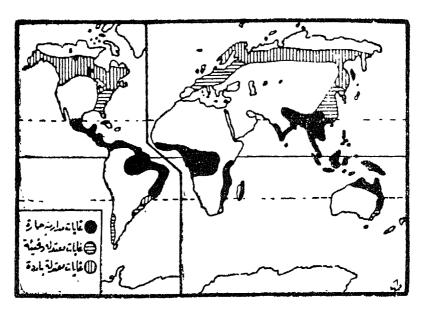
تَشْغُلُ هَذَهُ الغَابَاتَ نَحُو ١٢٠٠ مَيُونَ قَدَانَ وَهُو مَا يَكُونَ ١٦٪ تَقْرِيبًا مِنْ جَمِلَةً مِسَاحَةً الغَابِاتُ ، وهي تنتشر في الجهات التالية :

شرقی وشمال شرقی وشمال غربی الولایات المتحدة الامریکیة ،

دلاصفة الى مقاطعة كولومبيا البريطانبة فى كندا وتكون العابات هنا محو ١, ٢٤٪ من حملة مساحة الغابات المعتدلة الدفيئة •

◄ عربى ووسط قاره اورا حبث للنشر فى نطاق يمتد من غربى القارة على عدد سواحل المحيط الاطلس ، وبنتهى عند جدال الاورال تقريبا فى الشرق وتكون هذه الغابات ٦٦٦٪ من اجمالى مساحة الغابات المعتدلة النفضية

■ شمال شرقى آسا في البابان والصين الشعببة وكوريا والاجزاء الوسطى من سبيرنا حبث توحد حوالى ٥ر٤٧٪ من مساحة الغابات المعتدلة النفضية في العالم ٠



شكل رفم (١٧) الأقسام الرئيسية للغابات

■ نتوزع باقى المساحة ونسبتها ٢ر١٢٪ تقريبا فى نصف الكرة الجنوبى بحنول كل من شبنى والأرجنتين والبرازيل ، وجنوب شرفى استراليا وأحزاء محدودة جدا من شرقى دولة جنوب أفريقيا .

وتتميز أشجار الغابات النفضية بنفض أوراقها خلال شهور الشتاء لبس بسبب تناقص كمية الامطار ، ولكن لانخفاض درجة الحرارة الى ما دون حاجة النبات لذا يتوقف بشاطها في هذه الفترة وتسقط أوراقها للحد من فقد المياه وخاصة أن المياه الموجودة في مسام التربة تتعرض onverted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

للتجمد خلال شهور الشتاء، ويتبدل الحال في شهور الصيف حيث ينشط نمو الأشجار التي تبدو خضراء مزدهرة،كما تتسم اوراقها برقتها وعرضها. وتتناقص أطوال أشجار هذه الغابات تبعا لتناقص كمية الامطار ، لذلك ثتناقص أطوالها في أوربا كلما اتجهنا من الغرب الى الشرق حتى تكاد تختفي في شرق القارة بالقرب من جبال الاورال ، واستطاع الانسان ازالة هذه الغابات من مساحات واسعة على مطح الأرض وحل محلها اما زراعة المحبوب وخاصة القمح والثيلم والشوفان والشعير ، بحانب محاصيل البنجر والبطاطس ، واما اقيمت المراعى الواسعة لتربية الماشية ، واشجار الغابات النفضية قليلة التنوع والاختلاط ببعضها البعض لذا يسهل استعلالها اقتصادبا وتشكل هذه الغابات مصدرا للاخشاب الصلبة ، واهم اشجارها الزان Chestnut الجسوظ - Chestnut الجسول Chestnut الجسون ألامريكي Hickory ، البتولا Birch وتلعب هذه الغابات دورا كديرا .ق التجارة الدولية للاخشاب الصلبة ، عكس الوضع بالسبة للغابات المداربة، ومرد ذلك ملائمة الظروف الطبيعية هذا للنشاط البشرى ، وقرب العباب من أسواق الاستهلاك وارتفاع مستوى الانسان الحضارى الذي مكنه من تخظيم استغلال هذه المورد الغابي .

: Coniferous Forests (المخروطية)

تقدر مساحة الغابات المخروطية بحوالى ٢٦٤٥مليون فدان أى مابعادل ٢ر٥٣٪ من لمجمالي مساحة الغابات بانواعها المختلفة ، وهي تنوزع على المجهاب التالية:

أُ توجد في بنطاقين بقارة أمريكا الشمالية التي تضم حوالي ٥ (٣٩٪ من جملة مساحة العابات المخروطية في العالم ، يتمثل النطاق الأول في شريط عرضي يمتد في الشمال من نيوفوندلاند في الشرق الى الاسكا في الغرب ، أما النطاق الثاني فيتمثل في بقع متناثرة يتفق توزيعها مع المرتفعات الجبلية في شرقى الولايات المتحدة الامريكية وفي معض الاجزاء المغربية من كندا والولايات المتحدة .

. ■ تضم آسيا ما يوازى ٦ر٣٣٪ من اجمالى مساحة الغابات المخروطية، وهى تمتد في الاجزاء الشمالية من القارة فى شكل نطاق كبير يمتد بين دائرتى عرض ٤٠°، ٥٠٠° شمالا ٠

■ تمتد في أراضي النرويج والسويد وفنلندا وشمالي روسيا الاتحادية

في شكل نطاق محصور بين الغابات المفصية في الجنوب واقليم التندرا في الشمال ، كما توجد على السفوح الجبلية المرتفعة في بعض الاقاليم التي تقع الى الجنوب من البطاق السابق تحديده ، لذا توحد هذه العابات في المانيا وفرنسا ، وتعادل الغابات المخروطية في أورب ، ٢١٠٪ من جملة مسحة هذه الغابات في العالم والبالعة ٢٦٤٥ مليون ،

■ تتوزع دفى المساحة ونسنها ٥٪ نقربها فى حهات متفرقة بعضها فى في نصف الكرد الشمالي وخاصة على سفوح جبال الفوقاز ، ومعظمها في نصف الكرة الجنوبي وحاصة في نطاق مرتفعات الاندير بجنوب شيلي وشمالي الارجندين ، بالاضافة الى مساحة محدودة في جنوبي البرازيل ،

وتتمبز اشحار هذه الغابات بشكلها المخسروطى الذى يساعدها على التخلص من جزء كبير من الثلوج المتساقطة عليها ، بالاضافة الى التقليل من أنر الرباح القطيبة الشديدة الهابة من الشمال ، كما تتمبز هده الاشحار بنستفامة جذوعها وبقلة تنوعه وبسمك اوراقها ذات الشكل الابرى ، لذا قالاشحار هنا دائمة الخضرة حيث لا تسقط أوراقها في أى فترة من السنة ، وان كان نموها يزداد بسرعة كبيرة حلل شهور الصبف لارتفاع درجة الحرارة بسبا بينما يتوقف في فصل الشتاء البارد الطوبل .

وتنناقص كثافة الغادات المخروطية وبقل حجم اشحارها بالاتجأه ناحية الشمال في نصف الكرة الشمالي أي في اتجاه اقليم التندرا ، وأيضا بالاتجاه خاحية الجنوب الى نطاق الغابات النفضية ، وقد أزبلت الغابات المخروطية من مساحات متفرقة في العالم سواء بفعل الحرائق الناتجة عن الصواعق أو يفعل الاسان ، واستغلف مثل هذه المساحات في الزراعة التي تواجهه هنا صعوبات كثيرة منها الانخفاض الشديد لدرحة الحرارة خلال شهور الشتاء وقصر فصل النمو .

وتعد الغابات المخروطية هي اهم مصادر الأخشاب اللينة في العالم ، واهم انواعها الصنوب Pine ، الشرسين Fir ، المرو Cypress الأرز Cedar وتستغل مساحات واسعة من هذه الغابات عن طريق قطع أشجارها خلال فصل الشتاء وتجر على الحليد الى المجاري المائبة التي تكون متجمدة خلال هذه الفنرة من السنة ، لذلك تترك في المجاري المائية حتى يذوب المجليد وتنقل الى المصب حيث نوجد اعداد كبيرة من معامل تقطيع الاخشاب ، ولم تستغل مساحات واسعة من الغابات

المخروطية في شمالي آسيا حتى الوقت الحاضر لندرة السكان ، ولاتجاه انهار هذه الأجزاء الشمالية من القارة ناحية الشمال لتنتهى في المحيط المتجمد الشمالي مما يقلل من اهمية هذه الانهار كطرق لنقل الأخشاب .

وجدير بالذكر انه يوجد بين مطاق الغابات النفضية ونطاق الغدان المخروطية نطاق صغير توجد فيه معض انواع الاشجار النفضية و لمحروطيه (الصنوبرية) مختلطة ببعضها البعض حيث يمثل هذا النطاق مرحلة انتقالية بين الاقليمين •

انتاج الأخشاب في العالم:

يبين الجدول رقم (١١) تطور انتاج الآخشات في العالم خلال الفترة المعتدة بين عامي ١٩٥٣ ـ ١٩٩٥ :

جدول رقم (۱۱) (الانتاج بالمليون متر مكعب)

الجملة	اخشاب لينة	اخشاب صلبة	السنة
1778			1905
771	_	-	1477
7770		_	1977
7772	1.49	1440	1878
TT1 A	1 - 0 £	3571	1979
۲۳۷۷	۱.٧٤	۱۳۰۳	144.
7109	1404	19.7	148+
7127	17.4	1987	1441
۳ر ۳۱۹۵	۳ر ۱۳۸۸	14.4	1440
۹۲۶۲۲	۱۲۸۹۸۱	۸ر۱۹۷۳	1484
۳٤١١.	1177	7 7	1990

تظهر أرقام الجدول رقم (١١) -ازدياد انتاج الأخشاب في العالم فبعد أن كانت الكمية المنتجة تقدر بحوالي ١٧٧٨ الف متر مكعب عام ١٩٥٣ ، أي أن قفزت هذه الكمية وأصبحت ٢٣٧٧ الف متر مكعب عام ١٩٧٠ ، أي أن انتاج الأخشاب العالمي زاد بنسبة ٢٣٣٦٪ خلال الفترة المتدة بين عامي

حتى بلع ١٩٧٠ ، واستمر الانتاج العالمى من الاخشاس فى التزايد المطرد حتى بلع ١٩٤٣ مليون متر مكعت عام ١٩٨١ بعد أن كان لا يتجاوز ٢٣٧٧ مليون متر مكعت عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن الانتاج العالمى من الاخشاب زاد بنسبة ٢٣٦٣٪ خلال الفرة الممتدة بين عامى • - ١٩٨١ واستمر انتاج العالم من الاحشاب فى النزايد حيى بلغ ٢٠٦ . ، مليون متر مكعب عام ١٩٨٩ ، وبذلك راد الانتاج العلمى بيسبة ٢٠١٪ خلال الفترة الممتدة بين عمى ١٩٨١ ، وبذلك راد الانتاج العلمى بيسبة ٢٠١٪ خلال الفترة الممتدة بين عمى ١٩٨١ ، ومرد دلك ارديد الطلب على الاحشاب الني لازالت نصفط باهميتها رغم منافسة بعض المعادن في عدد من الاسمحدامات والصعد ، كصدعه الاناث والادوات والمنتجاب المختلفة ، في حين بلغ أسناج المعام ١٩٩٥ .

وبفوق انتاج العالم من الآخشاب الصلبة انتاجه من الآخشاب اللينة ، فقد بلعن نسبة الآحشاب الصلبة ٥,٥٥٪ من اجمالي انتاج العالم من الآخشاب عام ١٩٦٨ و سنمر انتاج العالم من الآحشاب الصلبة في التزايد بمعدلات كبيرة حتى بلغ ١٩٢٦ مليون منر مكعب وهو ما يعادل ٢٦٦٪ من جملة الانتاج العالمي من الآخشاب بنوعيها عام ١٩٨١ ، في حين لم ينجاوز انتاج العالمي من الآخشاب اللينة ١٢٠٧ مليون متر مكعب (٤٨٣٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٨١ ، وبلغت نسبة الانتاج العالمي من الآخشاب الصلبة الى جمئة الانتاج ٥,٥٥٪ عام ١٩٨٥ ، ٥,٥٥٪ عام ١٩٩٥ ، ٥,٥٥٪ عام ١٩٩٥ ، ويرجع اربفاع نسبة الاخشاب الصلبة المنتجة الى تعدد مصادرها في العالم اذ توجد أساسا في الغابات المدارية والغابات المعتدلة مصادرها في العالم اذ توجد أساسا في الغابات المدارية والغابات المعتدلة التي تمثل الغابات الباردة (المخروطية) المصدر الاساسي للأخشاب اللينة ، بالاضافة الى عظم اتساع الغابات الدارية والنفضية التي تشغل حوالي ٧ر٢٤٪ من احمالي مساحة الغابات في العالم بينما تشغل الغابات المخروطية باقي المساحة ونسبتها ٣,٥٣٪ .

وببين الجدول رقم (١٢) تفصيل انناج الأخساب في العالم موزعا على الفارات المختلفة عام ١١٥١٥):

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (١٢) أن آسيا تتصدر قارات العالم في انتاج الآخشاب ، أذ بلغت نسبة انتاجها ٦٣٣٪ من جملة انتاج العالم

⁽¹⁾ FAO, Yearbook of Forest Products 1995. ROME, 1996. نالنسب المئوية من حساب المؤلف) ،

عام ١٩٩٥ ، ويرجع عظم انتاج القارة الى الاهتمام الكبير بالموارد الغابية والى انساع مساحة الغابات بها والدالغة ٥٥٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ٢٠٪ من جملة مساحة القارة -

جدول رقم (۱۲) (اللانتاج بالمليون متر مكعب)

				
اج	جملة الانت	اخشاب	اخشاب	7 4 ZU
7.	الكمية	لينة	صلبة	القبـــارة
דנשש	۲ر۲۱۱	۸ر۲۰۵	۸۲۰۶۹	آسيـــــا
۳۲۲۳	۲۲۰۲۷	£YO	7ر ۲۸۵	إمريكا الشمالية والوسطى
۱۲۱۱	٤ر٨٣٥	۲ر۱۹	۸ر۳۲۵	افريقي
٥ر١١	۹۲۱۳۹	۸ر۸۱۸	۱ر۲۷۳	أمريكسا الجنسوبية
١.	٥ر٤٤٣	۹ر۲۳۹	٦٠٢٦	اوربــــا
				دول الانحاد السوفيتي
٤	177	٤ر٩١	٦٤٤٦	الســـابق
٥٢١	٥٠	۵ر۲۲	٥ر٢٣	الاوقيـــانوسية
١	7211	1144	2777	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

وتأتى أمريكا الشمالية والوسطى فى المركز الثانى بين القارات من حيث حجم الانتاج ، فقد بلغ النتاجها من الاخشاب ٦٠٠٦ مليون متر مكعب هو ما يوازى ٣٢٠٦٪ من جملة انتاج العالم ، وقد ساعد على ذلك اتساع المساحات التى تشغلها الغابات والبالغة ٢٨٦٨٦ مليون هكتار(١) وهو ما يكون ٢٠٠٤٪ من جملة مساحة القارة ،

وتزايد انتاج القارة الافريقية خلال السنوات الاخيرة حيث بلغ ٢١٧ مليون متر مكعب (١٣٨٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨١ بعد أن كان لا يتجاوز ٢٧١ مليون متر مكعب (١٩٨١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٠، ثم أصبح ٥ر٨٤٤ مليون متر مكعب (١٩٤٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٩، عرر ٥٨٣٠ مليون متر مكعب (١٩٧١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥،

⁽١) يشمل هذا الرقم مساحة الغابات في أمريكا الوسطيي •

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لذلك احتنت افريقيا المركز الثالث بين القارات من حيث حجم الانتاج من الاخشاب مما يبرز الاهتمام الكبير بالموارد الغابية في القيارة وخاصة ان الغابات ببلغ مساحتها ٧ ر ٦٩٣ ملمور هكتار وهو ما يكون ٨ (٣٣٪ من جملة مساحة افريقيا ٠

وجاء بعد افربقيا من حيث حجم الانتاج امريكا الجنوبية ، اوربا ، ودول الانحاد السوفيتى السابق على الترتيب ، في حين تاتى الاوقيانوسية في المركز الآخير بين القارات من حيث حجم الانتاج والدى شكل حوالى ٥/١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل ميها عدم الاهتمام بالموارد الغابية بالدرجة الكافية لبعد القارة عن الاسواق المحلية ، بالاضافة الى تناثر المساحات العالمية الرئيسية وضيق الاسواق المحلية ، بالاضافة الى تناثر المساحات الغابية البالغة ١١٢٦ مليون هكتار وهو ما يعادل ١ر١٤٪ فقط من مساحة الاوقيانوسية ،

وينركز معطم انتاج العالم من الأخشب الصلبة في دارات اسبا و درينيا وامريكا الجنوبية أذ بلغت نسبة انتاج كل منها ٢٠٢١٪ ، ٢٥٢٢٪ ، ٢٠٢١٪ من جملة انتاج الأخشاب الصلبة في العالم على الترتيب عام ١٩٩٥ ، أي أن القارات الثلاث تنتج حوالي ٥ر٧٩٪ من اجمالي الانتاج العالمي من الخشاب الصلبة ، ويرجع ذلك الى عظم امتداد الغابات المدارية فيها والتي تتكل أهم مصادر الأخشاب الصلبة في العالم ،

وتتصدر أمريكا الشمالية قارات العالم في انتاج الأحشاب الله أذ الغت المسبة انتاجها ٣ر٠٠٪ من جعلة انتاج الاخشاب اللينة في العالم عام ١٩٩٥، يليها أوربا بنسبة ٤ر٠٠٪ ، ثم آسيا (٥ر١٧٪) ودول الاتحاد السوفيني المسابق (٧ر٧٪) ، ومرد ذلك تركز معظم الغابات المخروطية المصدر الزئيسي للاخشاب اللينة و المناطق الاربع لذا كون انتاجها مجمعة محري ١٩٩٥، من جملة انتاج الاخشاب اللينة في العالم عام ١٩٩٥،

وتتصدر الولايات المنحدة الامريكية دول العالم المنتجة الاخشاب بنوعيها اللينة والصلبة حيث بلغ انتاجها ٤٣٠٥ مليون منر مكعب وهو ما يكون ٧ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، يليها الصين الشعببة التى بلغ انتاجها ٣٠٠٠٣ مليون متر مكعب وهو ما يكون ٨ر٨٪ من جملة انتاج الاخشاب في العالم عام ١٩٩٥ ، وجاءت الهند في المركز الثالث بلغ انتاجها ٢٩٥١ مليون متر مكعب اي ما يعادل ٧ر٨٪ من جملة

نعالى - واحتلت البرازيل المركز الرابع اذ بلغ انتاجها في العام المذكور ٢٨٥٪ مليون متر مكعب أي حوالي ٣٨٪ من جملة انتاج العالم - وجاحت كندا في المركز الخامس فقد بلغ انتاجها ١٨٦١ مليون متر مكعب (١٨٥٪ من جملة الانتاج العالمي) أما اندونيسيا فتحتل المركز السادس أذ بلغ انتاجها ١٨٥٨ مليون متر مكعب وهو ما يوازى ١٨٥٪ من جملة انتاج العالم يليها دول الاتحاد السوفيتي السابق في المركز السابع حيث بلغ انتاجها ١٣٥٧ مليون متر مكعب (١٪ من جملة الانتاج العالمي) -

وتتصدر البرازيل دول امريكا الجنوبية في انتاج الأحشاب ، فقد كون انتاحها ٧٢٧٪ من اجمالي انتاج القارة عام ١٩٩٥ ، يليها شيلي (٣١٣٣ مليون متر مكعب) ، وفي افريقيا تتصدر نيجيريا دول القارة في الانتاج اذ بلغ انتاجها ١١١ مليون متر مكعب وهو ما يعادل ١٩٪ من انتاج افريقيا عام ١٩٩٥ ، وتاتي اثيوبيا في المركز الثاني (٣٢٧٤ مليون متر مكعب) ، يليها الكونغو الديمقراطية (١٧٧١ مليون متر مكعب) ، يليها الكونغو الديمقراطية (١٢٧١ مليون متر مكعب) وتنزانيا التي بلغ انتاجها ٧ر٣٦ مليون متر مكعب عام ١٩٩٥ .

وتدرج الولايات المتحدة الامريكية ودول الاتحاد السوفيتى السادق وكندا والصين الشعبية والبرازيل والسويد وفتلندا فى مقدمة دول العالم المنتجة للاخشاب اللينة فقد بلغت نسبة انتاجها ٧٣٣٪، ٧٧٧٪، ٧ر٧٪، ٧ر٤٪، ٢ر٢٪ ، ٣ر٤٪، ٥ر٣٪ من اجمالى انتاج العالم على الترتيب عام ١٩٩٥ ، أي أن هذه الدول أنتجت عام ١٩٩٥ ما يوازى ٣٠٠٧٪ من جملة انتاج العالم من الاخشاب اللينة .

وتأتى الهند في مقدمة دول العالم المنتجة الأخشاب الصلبة عام ١٩٩٥، فقد بلغ انتاجها ٢٧٥٦ مليون متر مكعب وهو ما يوازى ٣٧٦٪ من جملة انتاج الأخشاب الصلبة في العالم ويليها الولايات المتصدة الامريكية والبرازيل واندونيميا والصين الشعبية ونيجيريا ودول الاتحاد السوفتى السابق وماليزيا بنسب ٨٩٥٪ ، ٨٨٪ ، ٢٨٨٪ ، ٩٦٠٪ ، ٥٠٤٪ ، ٢٪ ، ٩١٠٪ على الترتيب ، أي أن هذه الدول انتجت ما يوازى ٤٠٤٥٪ من جملة انتاج العالم من الاخشاب الصلبة عام ١٩٩٥ و ومعنى ذلك ان الاخشاب الصلبة ينتجها عدد من الدول يفوق عدد تلك التي تنتج الاخشاب اللينة ، ومرد ذلك كما سبق أن ذكرنا اتساع دائرة انتشار الاشجار الصلبة ذات الاخشاب الصلبة سواء في نطاق الغابات المدارية الحارة أو في نطاق الغابات المدارية الحارة أو في نطاق الغابات المدارية الحارة أو

ويبين الجدول رقم (١٠٠٠ !هم دول العالم المنتحة للأخشاب بنوعيها عصم ١٩٩٥ :

جدول رقم (۱۳) (الات میون متر مکعب)

الانتاج	الدوــــة	الانتاج	اندولـــه
۲ر۵۰	فنلنــــدا	که ۱٫۳۰۵	الولايات المتحده لامر.
۳ر٤٧	اثيــــوبيا	۳۰۰۰۳	الصين الشعسه
۱ر۶۷	الكونغو الديمقراطية	۱ر۲۹۹	الهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۳ر۲۱	فرنســــا	۲۸۵۲	لدرارل
ەر 20	ماليزىــــا	۱۸٦٦	کـــــــــد
דעונ	كبنيـــــا	۸۸۵۸۸	'ىدوىيسىسا
۸۹۶۸	الفلبي	}	دول الاتحاد السوفيسي
۲۹٫۲۳	تاســــلاند	177	الســـابق
۷۲۳۷	تنزانيـــا	111	نيجـــيريا
}		۹۲۸	الســويد

تجارة الأخشاب الدولية:

يشتد الطلب على الاخشاب اللينة بصورة تقوق الطلب على الاخشاب المصلبة فعلى سبيل المثال بلغ المتوسط السنوى لانتاج العالم من الاخشاب اللينة حوالى ٩٥٥ مليون متر مكعب خلال الفترة ما بين عامى ١٩٦٣ ، اللينة حوالى ١٩٥٥ مليون متر مكعب خلال الفترة الدولية ٩٪ تقريبا ، ينما بلغ المتوسط السنوى لانتاج العالم من الاخشاب الصلنة في نفس الفترة ٩٧٨ مليون متر مكعب ومع ذلك لم تتعبد نسبة ما دخل منها في التحارة الدولية ٣٪ ، ويرجع اشتداد الطلب عادة على الاخشاب اللينة الى عاملين رئيسيين هما تعدد استخداماتها ، بالاضافة الى توزيعها الجغرافي المحدود بالنسبة لتوزيع مناطق انتاج الاخساب الصلبة والمنترة في كل القارات ،

ويبين المحدول رقم (١٤) أهم الدول المصدرة والمستوردة للاخشاب١١):

⁽¹⁾ Oxorrd Economic Atlas of the World, Fourth Edition. London 1973, p. 24.

جدول رقع (١٤)

	-	97.03		۱۰ ا دون احری		دول آخری	=
		5 5 1 1 2		•			
		بلجيكا ولوكسمدرج	-1	بولنسدا		الدنعسارك	٦
دون احری		ع ا	-1	تثيكوسلوفاكيا		1	4
٠١ ١٠		هولنسيذ	٦	المبرازيسسل		الماميا (الشرقية)	-1
· ·		سنعساهورة	-1	رومانيسا		فرنسي	4
رومانیا ۶		الولايات المقحدة الامريكية ٥	اع.	النمسا	4	هو لنسب	0
هرنسيا ۽	**	فرنسا	D	افنان		احساليا	<
چ آبون د .	~	ايطاليا	<	الولايات المنحدة		الميسسانان	>
ساحل (لعاج	<	المملكة المتحدة	<	السساويد	1	المانيا (الغربية)	
	4 4		>	الاتحاد السوفيتي السابق ١٩	ر د	المملكة التحده	,ź
القلمين		الميسسابان	4	F		الولايات المتحدة	1 2
	}	المدولة	×	الحولة	, ,	المدولة	~
		السوارد		الصسادر		السوارد	
£: \$4	1 6:	اب الصلية		6.4		الاخشاب اللينة	
المستبة الملوية						(متوسط السنوات ٦٣ - ١٩٦٥)	(1470

ينضح من تتبع ارقام المجدول الحقائق التالية :

- تتصدر الدول الواقعة في النطاق المداري دول العالم في تصدير الاحشاب الصلبة ، هقد بلعت سبة ما ساهمت به اربع دول فقط هي الفليين وماليزيا وساحل العاج وجابون (من الدول المصدرة الاخشاب الصلبة الدارية) حوالي ٥٧٪ من اجمالي كمية الاخشاب الصلبة الداخلة في التجارة الدولية ، يليها فرنسا وروسانيا (من الدول المصدرة الاخشاب الصلبة المعتدلة) بنسبة ٨٪ ، ثم ياتي بعد ذلك دول اخرى تساهم بباقي الكمية ونسبتها ٣٥٪ ، وتعد عاما اهم هده الدول حيث تساهم بصوالي ٤٪ ونيجيريا وتسدهم بنحو ٣٪ ،
- تساهم كندا والاتحاد السوفيتى السابق والسويد والولايات المتحدة الامريكية وفنلندا باكبر نسبة من الأخشاب اللينة التي تدخل التجارة الدولية فقد ساهمت بنحو ٣١٪، ١١٪، ٢٪، ٢٪، ٤٪، على الترتيب ، إي أن هذه الدول الخمس تساهم بحوالي ٧٩٪ من صادرات الأخشاب إللينة العالمية .
- تمثل الدول الصناعية في غرب وجنوب أورباً وأمريكا الشمالية واليابان أهم أسواق تصريف الاخشاب بنوعيها الصلبة واللينة .

ويبين الجدول رقم (١٥) دول العالم الرئيسية المصدرة والمتوردة للاخشاب عام ١٩٨١/١):

(النسبة المثوية) جدول رقم (۱۵) الدول المنثوركة الدول المصدرة الدولية Z الدولسة 7. سابان الب الولايات المتحدة الامريكية ١٨٦٩ ٤١ المسمسويد الارا الاتصاد السوفيتي (السابق) ٢ر١٤ الصبن الشعبية ماليزيسسا هر ۵ 10,7 كوريا الجنوبية ٣ر٥ ۵ر ۷ اندو نیسیــــا ابط___البا ۲ره ۸ر٥ فنلن ۴ر۳ ٥ر٣ المانيا (الغربية) المانيا (الغربية) ۳ر۳ بلجيكا ولوكممبورج ۴ر۳۰ ساحل العساج ۲ر۲ دول المرى ۸ر ۲۵ دول الخرى ۲۸۲

(۱) النسبة المئوية من حساب المؤلف اعتمادا على الارقام التي تم تجميعها من : F.A.O., Op. Cit., (1983), p. 66, p. 70. onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

احتلت الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوهيتى (السابق المركزين الاول والثانى بين دول العالم المصدرة الاخشاب حيث ساهمتا بحولى ١٩٨٩٪ ، ٢٠٤١٪ من جملة صادرات الاخشاب العلية على الترتيب عام ١٩٨١ وهو وضع يتفق تماما مع ضخامة انتاجهما من الاحشاب كم تبين لنا خلال الصقحات السابقة ، وقد ظهرت استراليا صمن الدول الرئيسية المصدرة الاخشاب وخماصة مسذ أواخر السعينيات وبداية الثمانينيات من القرن العشرين مما يعكس عدء احتمام استراليا بثروتها الغابية وتتجه معظم صادرات استراليا من الاخشاب الى بعض الدول الاسيوية القريبة .

وتشكل اليابان اهم الاسواق التى تتجه اليها صادرات الاحشاب العالمية بحكم ضخامة قاعدتها الضناعية لذا تستورد نصو 11% من جملة كمية الكشاب الداخلة في التجارة الدولية (عام 11٨١) .

وتعد الدول الصناعية الكبرى سواء في اوربا (المانيا ، ايطسالي ، السويد ، بلجيكا ولوكسمبورج) او في اسيا (الصين الشعبية ، كوريا الجنوبية) اهم اسواق تصريف الانتاج العالمي من الأخشاب ،

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (١٦) الحقائق الرئيسية التالية :

- استمرار تصدر الولايات المتحدة الامريكية لدول العالم المصدرة اللاخشاب بنوعيها اللينة والصلبة حيث شكلت صادراتها حوالى ٢٢٪ من جملة كمية الاخشاب الداخلة التجارة الدولية عام ١٩٨٩ ٠
- جاعت ماليزيا في مقدمة دول العالم المصدرة للاخشاب الصلبة ، في حين الحتلت المركز الثاني بين دول العالم المصدرة للاخشاب بنوعيها اذ شكلت صادراتها نحو ٢٠١٦٪ من جملة صادرات الاخشاب العالمية .
- ◄ احتلت استراليا وفرنسا والمانيا وكندا وشيلى المراكز الثالث والرابع والمخامس والسادس والسابع بين دول العالم المصدرة للاخشاب على الترتيب ، وقد تراوحت صادراتها بين الاخشاب اللبنة كما هي الحسال بالنسبة لمعظمها والاخشاب الصلبة بالنسبة لفرنسا واستراليا وشيلي غلى وجه المضوص .
- ظهور دول جديدة في قائمة الدول الرئيسية المصدرة الاخشاب مثل نيوزيلندا وبنابوان (نيو غينيا) والمجر وجنوب افريقيا .

ويبين الجدول رقم (١٦) دول العالم الرئيسية المصدرة والمستوردة للاخشاب عام ١٩٨٩،١١٠): جـدول رقم (١٦)

	A company of the comp		191011
	الدول المتبوردة		الدول المسدرة
χ.,	الدولـــة	. Х	الدولـــة .
٤ر٣٨	الميسابان	77	الولايات المنحدة الامريكية
۸ر۹	الصين الشعبية	דעדו	ماليزيسا
(ر٦	السيبويد	١٩ره	استراليب
غَرِه	كوريا الجنوبية	ٔ ه	قرنســا
٩ر٤	فنلنـــدا .	۷ر ٤	المانيسب
٧ڔ٤٠٠	ايطــــليا .	٩ر٣	كنـــدا
٥٦٠	النمســـا	۲ر۳	شــــيلى
۲٫۳٫	المانيسا	۸ر۱	نيوزيلىك
֝֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	كنـــندا	۳ر۱	النمسي
۴ .	ا بلحيكا/لوكسمبورج	۱٫۳	بلجيكا/لوكسمبورج
۵ر۲	الولايات المتحدة الامريكية	۲ر۱	المجــــر .
٤ر١ .	اسبانيـا ِ	۱ر۱	مابـــوان
۲ر۱	فرنســـا	۹ر٠	النرويـــج
۲ر۱	النېرويـــج	٩ر.٠	الســـويد
1	تايـــلاند	٩ر ٠	يوغسلافيا
٩ر٠٠-	هولتجنعا	-۸ز:	اندونيسيا
۹ر۰	المخسر	٨٠٠	فنلنــــدا
۰ ۲۷.	بوغسلافيا	۸ر۰	هولنـــدا
۲ر۰	الهنـــد	۷ر۰	جنوب أهريفيا
الزما	سسويسرا	۲ر٠	الدنمسارك
۹ر ۲ ۱،۱،۳	دول آخری	۹ر ۲٤	دول اخری
7',1 \ _	* * *	<u> </u>	

⁽¹⁾ FAO, Yearbook Forest Products 1989, Rome, 1991. ﴿ النسب المتوية من حساب المؤلف) •

■ تتميدز البيليان بول المالم المستوردة الاخشاب بحكم الساع أسواقها
 حيث بلغت نسبة وارداتها نحو ٤ر٣٨٪ من جملة كمية الاحشاب الداخلة
 التجارة الدولية عام ١٩٨٨ ٠

- "وجاءت الصين الشعبية في المركز الثاني (هره٪ من جملة الواردات الدولة من الاختثاب) م "

■ ظهور العديد من الدول المنتجة الاخشاب في قائمة الدول المستوردة الاخشاب لعدم كفاية انتاجها كما هي المحال بالنسبة المحويد وفنلندا والبرويج والهند وايطالها -

ظهور بعض الدول في قائمة الهول المصدرة للاخشاب وايضا في قائمة الدول المستوردة لها مثل الولايات المتحدة الامريكية وكندا ، والمانيا وهولندا وبلجيكا ولوكسمبورج ، وهرد ذلك اما عامل المجاورة المكانية التي تسهل نقل الاختماب بين اقاليم الدولتين عبر خط الحدود السياسية كما هي المال بالنمية للولايات المتحدة الامريكية وكندا ، واما لانها دول اعضاء في تكتل اقتصادي مشترك كما هي الحال بالنمية لدول المسوق الاوربية المشتركة ،

ويبين الجدول رقم (١٧) اهم دول العالم المصدرة والمستوردة للاخشاب بنوعيها اللينة والصلبة عام ١٩٩٥ ٠

جـ خول رقم (۲۷)

		اب اللينة	الاخشا
		الدول المستوردة	الدول المصدرة
	X	الدولــــة	الدولـــة ٪
*******	٣١	اليسابان	الولايات المتحدة الامريكية ٢٣
	Y	كوريا الجنوبية	أ نيوزيلنسدا
	٦	كنــــدا	روسيا, الاتمادية ١٠

ANTIN WATER		الدول المتوردة		الدول المدرة
gar-a-pagadagar-u-a	7.	الدولة	7.	الدولـــة
7.	4	اليـــابان	٤٣	ماليزبـــا
١	۲	اليـــــابان الصين الوطنية كوريا الجنوبية	٦	بابسسوان
	2	تايــــــلاند تايــــــلاند	٤ .	میسان مسار

→ انتاج لب المضب وورق الطباعة :

تستغل الاخشاب اللينة في انتاج لب الخشب وورق الطباعة ، لذا كان من الطبيعي أن تتصدر الدول المالكة للغابات الصنوبربة وحدصة دول شمائي اوريا وامريكا الشمالية ، الى جانب دول الاتحاد السوقيتي السابق واليابان دول العلم في مجال انتاج هاتين السلعتين .

وبلغ انتاج العالم من لب الخشب ١٥٥١ مليون طن حترى عام ١٩٨١ معد أن كان ١١٨٥ مليون طن مترى عام ١٩٨١ ، مما يعنى لزايد انتاج العالم من لب الخشب بنسبة ٥٥٥٪ خلال الفترة المعتدة بين عامى ١٩٧٨ ، المعتدر الانتاج العالمي في التزايد المطرد حتى بلغ ٧ر١٥٣ مليون طن مترى عام ١٩٨١ ، وبذلك زاد انتساج العالم من لب الخشب بنسبة ٨ر٢٢٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ليغطى حساجة الاسواق العالمية من هذه السلعة الهامة ، واستمر الانتاج المعالمي في المزايده حتى بلغ ١١٨٨ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وبذلك زاد بنسبة ١٢٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٩ ، وبذلك زاد بنسبة ١٢٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٩ ، وبذلك زاد بنسبة ١٢٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٩ ، وبذلك زاد بنسبة ١٩٨٠ .

ويبين الجدول رقم (١٨) انتاج لب الخشب في الدول الرئيسية خلال عامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ : .

يتضح من تتبع أرقام المجدول رقم (١٨) أن اللدول الذكورة ثكاد تحتكر انتاج العالم من لب الخشب فقد بلغت نسبة انتاجها ١٩٨٣٪ من

⁽¹⁾ FAO, Ibid., (1996) pp. 257 - 258.

• (غائلة من حساب المؤلف)

جملة الانتاج العالمي البالغ ١٥٣/٣ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ ، في حين بلغت نسبة لنتاجها ٧ر٨٨٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٦٨-ملبون طن مترى عام ١٩٩٥ .

وتنتج الولايات المتحدة الامريكية وحدها اكثر من ثلث انتاج العالم ، كما يكون الانتاج الامريكي والكندي معا اكثر قليلا من نصف الانتاح العالمي ،

جدول رقم (۱۸) (الانتاج بالمليون طن مترى)

ام ١٩٩٥		ام ۱۹۸۹	e	
٪ الى انتاج العالم	الانتاج	٪ الى انتاج العالم	لانتاج	الدولــــة
۹ر۳۹	۱٫۷۲	٥ر٣٦	۲ر۵۹	الولايات المتحدة الامريكية
10	۳ر۲۵	۳ر۱۵	٥ر٢٣	كنــــدا
٦ر٦	۱۲۶۱	۷ر۳	٤ر١٠	اليـــــابان
۲ر٦	٥٠٠١	ەرە	1.	المــــويد
٦	۴ر۱۰	۹ره	۱ر۹	فناندا
۵ر۳	ٔ ۹ره	۸ر۲	۳ر٤	البرازيتسسل
۱ر۳	۲ر٥	۳ر۷	ب ۳ر ۱۱	دول الاتبحاد السوفيتي السابق
٦٦١	۸ر۲	۳ر ۱	۱ر۲	فرنســـــا
٥ر١	٦ر٢	۱ر۱	۷ر۱	الصيين الشعبية
٤ر ١	کر ۲	٤ر١	۲,۲	النرويــــج
۱ر۱	٩ر ١ `	۹۰ر۱	- y -	المانينـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۱٫۱۰	۸ر۱	۸ر۰۰	۲ر۱	جنئوب افريقيا
٩ر ٠	٢٦١	۹ ۹ ۰	٥ر١	النمســـــا
۰ ۸ر	٤ر١	۸ر ۰	۲ر۱	ئيوزيلنــــدا

ويحتل اقليم شمالي إوربا المركز الثانى بين اقاليم العالم الرئيسية المنتجة للب الخشب – بحكم اتساع مساحة المغابات الصنوبرية فيه – فقد بلغت نسبة انتاج دول شمالى اوربا (السويد ، فنلندا ، النرويج) نحو (١٩١٣ ، ٢٠٣١٪ من جَملة الآنتاج العالمي خلال عامى ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على المرتزيب ، بينما جاء الاتحاد السوفيتي في المركز الثالث (٣٧٪) عام ١٩٨٩ ، والمركز السابع عام ١٩٩٥ ، مما يبرز تراجع انتاج هذه الدول بتأثير عدم استقرار الاوضاع السياسية في بعضها ، وجاءت اليابان في المركز الثالث (٣٠٦٪) ثم بعض دول غربي أوربا مثل المانيا وفرنسا (٣٠٧٪) ، المبرازيل (٣٠٥٪) والصين الشعبية وجنوب أفريقيا ونيوزيلندا ،

ويبين الجدول رقم (١٩١) اهم الدول المصدرة والمستوردة اللب المشب عم ١٩٨١ :

حدول رقم (١٩)

Marin and	الـــوارد		المسادر
7.	الدولـــة	7.	الدولـــة
١٦٦١	المـــويد	11	الولايات المتحدة
۹ر۸	فنلنـــــدا	۸۸۸۱	الاتحاد السوفيتي السابق
٤ر٧	بلجيكا ولوكسمبورج	۷ر۱۱	استراليــــا
í	الولايات المتحدة	۲٫۲	كنـــــدا
٤	المانيا (الغربية)	ەرە	فرنســــا
۸ر۳	ر يوغســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۸ر٤	المانيا (الغربية)
٣٦٣	الميـــابان	۵ر٤	تشيكوسلوفاكيا
۳٫۳	النمســـا	٦ر٣	فنلنـــدا
Y -	ا بولنـــــدا	۱ر۳	المــــويد
٣	ايطــــاليا	٦ر ٢	بولنـــــدا
۲ر 1	دول اخرى	۲ر۷	دول اخری

بشتد الطلب على لب الخشب في الاسواق العالمية فقد بلغت النسبة المثوية للكمية التى دخلت التجارة الدولية ١٩١٣٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٨١ ، ويؤكد اشتداد الطلب على هذه السلع الهامة أن الدول الرئيسية العشر المستوردة للب الخشب والمذكورة في الجدول رقم (١٩) لم تتجاوز نسبة وارداتها ٨ر٥٠٪ من جملة كمية لب الخشب الداخلة التجارة الدولية ، في حين تشكل النسبة الباقية (٢ر٣٤٪) واردات عدد كبير من الدول – مما يعكس اتساع دائرة الدول التي تتجه اليها صادرات العالم من لب الخشب .

وتحتكر الولايات المتحدة الامريكية وكندا الجزء الأكبر من صادرنت لب الخشب العالمية حيث بلغت نسبة صادراتهما معال ٢٠٥٦٪ تقريبا من الجمالي صادرات لب الخشب الدولية عام ١٩٨١ ، يليهما في المركز الثاني الدول الأوربية التي ساهمت مجتمعة بنحو ٢٤٦١٪ من جملة صادرات لب

التخشب العالمية ، ويلاحظ ان الدول الأوربية الرئيسية المصدرة لهذه السلعة والمذكورة في الجدول رقم (١٩) تتركز في شمالي ووسط اوربا حيث تتركز اوسع مساحات الغابات الصنوبرية ، وياتي بعد ذلك دول الاتحاد السوفيتي والمسابق] (٨ر١٨٪) ثم استرالبا (١/ ١٤٪) التي بدأت تهتم خلال المنوات المخيرة مواردها الغابية ،

ورغم عظم انتاج الولايات المتجهة الامريكية من لب الخسب حيث كون انتاجها منه نحو ثلث الانتاج العالمي عام ١٩٨١ بالاضافة الى مساهمتها في صادرات لب الخشب العالمية (الى بعض الدول الصديقة) الا انها تظهر ضفن الدول الرئيمية المستوردة الب الخشب حيث استوردت نحو (٤٪) ن جملة الكمية الماخلة التجارة الدولية ، ويرجع ذلك الى اتساع أسواقها وغظم استهلاكها من هذه السلعة ، وتاتى معظم وارداتها من كندا ودول شمالي اوربا .

وتمثل الدول الصناعية الرئيسية بما فيها بعض الدول الكبرى المنتجة للب الخشب مثل السويد وفنلندا اهم السواق تصريف لب الخشب ، فقد بلغت نسبة وارداتها مجتمعة حلوالي ١٩٦٨٪ من جملة الكمية الدلخلة الشجارة الدولية .

ويبين الجدول رقم (٢٠) اهم الدول المصدرة والمستوردة للب الخشب

بنظهر ارقام الجدول رقم (٢٠) المحقائق الرئيسية التالية :

را على المتمرار المتكار دولتي المريكا الانجلو سكسونية الجزء الاكبر من صادرات لب الخشب الدولية (٥٣٥٪) وان زاد حجم صادرات كندا حتى انها شكلت نحو ٨(٣١٪ من جملة كمية لب الخشب الداخلة التجارة الدولية لذلك احتلت المركز الاول بين الدول المصدرة يليها الولايات المتصدة الامريكية في المركز الثاني •

■ احتفظت دول شمالى اوربا بالمركز الثانى بين اقاليم العالم الرئيسية المسدرة اللب الخشب حيث كسونت صادرات السميد وفنلندا

⁽¹⁾ FAO, Ibid., p. 189 & p. 193.

النسب المتوية من حساب المؤلف .

والنرويج مجدمع حوالى ١٩/٩٪ من جملة الصادرات العالمية ، يليها محموعه دول الاسحاد السوفيتي السابق (١٩/٩٪) .

■ ظهور دول جديدة فى قائمة الدول الرئيسية المصدرة للب الخشب مثل البرتغال (٨ر٣٪) ، للبرازيل (٧ر٣٪) ، نيوزيلندا (٢ر٢٪) ، البانيا (١ر٢٪) ، شعلى (٨ر١٪) .

جندول رقم (۲۰)

OZ D. mare tall. mare		7 382.	
	الــــوارد		الصادر
, <u>x</u>	الدولــــة	Z	الدولبة
٤٢٧٤	المولايات المتحدة	۸۲۱۸	كنـــدا
۲ر ۱۶	المانيـــــا	۷ر۲۱	الولايات المتحدة
۷ر۱۱	اليـــابان	۲۱۱۲	المسسويد
ئر ٨	ايطبيساليا	٦٫۳	فنلنــــدا
٥ر٧	المملكة المتحدة	۹ر۳ ا	الاتحاد الموفيتي (السابق)
۱ر۷	فرنســـا	۸ر۳	البرتغـــال
١ر٥	المسين الشعبية.	۷ر۳	البرازيــــل
۴٫۴	كوريا الجنوبية	٤ر٢	النرويــــج
٥ر٢	مولنــــدا	۲ر۲	نيوزيلنـــدا
•	بلجيكا ـ لوكسمبورج	۱ر۲	اسبـــانیا
٥ر١	المكسيـــك	۸ر۱	شــــــيلى
1	استراليـــا	٤ر١	فرنســــا
۹ر۰	ا أندونيسيـــا	۹ړ٠	النمعــــا
ەر ٠	تركيـــا	۷ر۰	بلجيكا ـ لوكسمبورج
۲ر۰	كنــــدا	٦ر٠	المانيـــــا
۳ر۱۹	دول اخرى	ەر ە	دول أخرى

[■] تبوات الولايات المتحدة الامريكية مكان الصدارة بين دول العالم الستوردة للب الخشب رغم عظم انتاجها منه حيث اتجه الى أسواقها ٤٠٧٪ من جملة كمية لب الخشب التى دخلت التجارة الدولية ، ولازالت تشكل مع اليابان والدول الاوربية اهم الاسواق المستوردة للب الخشب •

[■] ظهور دول صناعية جديدة فى قائمة الدول الرئيسية المستوردة للب الخشب سواء من آسيا عثل الصين الشعبية (١ر٥٪) وكوريا الجنوبية

(يَلَوْ٣٪) وَإِنْدُونِيسِيا (٩رج٪) وتركيا (٥ر٠٪) أو من أمريكا اللاتينية مثل المكسبك (٥ر١٪) ، بالاضافة الى استرالبا للتى اتجه البها ١٪ من جملة كمية نب الخشب التى دخلت التحاره الدونية لعدم كفاية انتاجها

ويبين الجدول رقم (٢١) أهم الدول المصدرة والمستوردة للب الخشب

جـدول رقم (۲۱)

	الدول المستوردة		الدول المصدرة
<u>"</u>	الدولــــة	7.	الدولية
۹ر۱۱	الولايات المتحدة الامريكية	۹۲۲۹	ks :: 15
۷ر۱۱	الماني	بكية ١٣٦٠	الؤلايات المتحدة الامر
ار۱۱	اليــــابان	۰.۲۸	المستسسويد
۱ر٦	ا فرنســــا	۱ر۳	البرازيل
٦	كوريا الجنوبية	۲٫۳	فنانت حا
۸ره	الصين الشعبية	۸ر۱	اللارو/يج

ورق الطباعة :

بلغ انتاج العالم من ورق الطباعة ١٨٦ر٢٦ الف طن مترى عام ١٩٧٠ ، مما يعنى تزايد أن كان لا يتجاوز ٢٢ر٢٩ الف طن مترى عام ١٩٧٠ ، مما يعنى تزايد أنتاج العالم من ورق الطباعة بنسبة ٥ر٥٥٪ خلال الفترة قيد الدراسة ، واستمر الانتاج العالمي في تزايده المطرد حتى بلغ ١٩٨٥ الفترة طن مترى عام ١٩٨٩ ، وبذلك زاد انتاج العالم بنسبة ٩ر٥٥٪ خلال الفترة المبتدة بين عامى ١٩٨١ ، ١٩٨٩ وهى دسة زيادة عالية تعكس تزايد الطلب على ورق الطباعة في الاسواق العالمية نتيجة لانتشار وسائل الاعلام والمثقافة للطبوعة وارتفاع معدلات توزيع الصحف والمجلات والكتب وما شابه ذلك في العديد من دول العالم ، لذلك بلغ انتاج العالم من ورق الطباعة شابه ذلك في العديد من دول العالم ، لذلك بلغ انتاج العالم من ورق الطباعة

ويبين المجدول رقم (٢٢) أهم دول العالم المنتجة لورق الطباعة حلال الاعوام ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ، ١٩٨٩ .

⁽¹⁾ FAO, Ibid., p. 323

حــدول رقم (۲۲)

(الانتاج بالملبوز طن مترى،

1	1440	\	141		1441	
المن جمله		ر الى جيئة ا انذج العلم	 الانتاج	« الى جملة انتاج لعالم	 الانتاج 	الدونــــــه
۹ر۲۹	ار ۲۵	44	۳ر۱۹	در ۲۴	۱۳٫۷	الولايات المتحدة
٥ر-١٢	مر ۱۰	٤ر١٣	۸ر۸	4	۸ر۳	البــــانان
۱٫۱	۸ر ۵	۲ر۷	۷ر ٤	۸ر٦	۴۲۳	الماسيسين
۱ر٦	ار ٥ آ	۳ر ۵	٥ر٣	٦,١	٦٦٦	الصين الشعبية
۲ړ۷	٤ر ٦	۹ر٦	٥ر٤	۷ر٤	۲	فنلنــــدا
ەر۳	۲.	۸ر۴	در۲	۷ر ٤	۲	فرسسسسا
۷ر ۵	٨ر٤	٩ر٤	۲۲۳	ەر ۳	٥ر١	كنــــد'
٣	٥ر٢	۳٫۳	۲٫۲	۲ر٤	۸ر۱	ايطــــالي
٠٦٠	ەر ٠	۳ر۲-	٥ر١ -	٦ر٢	۱ر۱	الاتحاد السوفيتي
۳ر۲۰	۱ر۱	۲ر۱	۸ر۰	۲٫۶	۱ر۱	الهنـــد
٤ر٣ ٔ	٣	٤ر٣	1ر1	۱ر۲	۹ر ۰	المود
۱ر۲	۸ر۱	۲	۳ر ۱	۹ر۱	۸ر -	البرازيــــل
۲	۷٫۷	۸ر۱	۲ر۱	۱۸	۸ر -	المملكة المتحدة
Ť	۷ر ۱	۸ر۱	۲ر۱	٤ر ١	'۲ر •	النمسيا

تبرز ارقام الجدول رقم (۲۲) ضخامة الانتاج الامريكى من ورق الطباعة والذى شكل نحو ٥ر٣٣٪ من حملة انتاج العالم عام ١٩٨١ ، ٢٩٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٥ ، ١٩٨٩٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، لذلك احتلت مكان الصدارة بين دول العالم المنتجة لورق الطباعة ، وجاعت اليابان في المركز الثاني حيث كون انتاجها ٩٪ تقريبا من جملة انتاج المعالم عام ١٩٨٥ ، ٥ر١٢٪ من جملة الانتاج العالم عام ١٩٨٥ ، ٥ر١٢٪ من جملة الانتاج العالم عام ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ ،

وتظهر ارقام الجدول ظهور مراكز ثقل رئيسية جديدة في مجال انتاج ورق الطباعة على مستوى العالم مثل المانيا والصين الشعبية وفرنسا

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وایطالیا والهند والبرازیل والتی انتجت ما یعادل ۷ر۶٪ ، ۵ر۳٪ ، ۵ر۲٪ ، ۲ر۲٪ ، ۸ر۰٪ ، ۳ر۱٪ من حملة انتاج العالم علی الترتیب عام ۱۹۸۹ ، ۵ر۲٪ ، ۱ر۲٪ من جملة الانتاج العالی علی الترتیب عام ۱۹۹۵ ، ۵ر۳٪ ، ۳ر ۲٪ ، ۲ر۲٪ من جملة الانتاج العالی علی الترتیب عام ۱۹۹۵ ، فی حین تقهقر انتاج دول تقلیدیة مشهورة بانتاج ورق الطباعة بشکل نسبی مثل کندا والسوید ، بینما تقهقرت النسبة المثنویة لانتاج فنلندا الی جملة انتاج العالم رعم نراید حجم انتاجها والذی بلغ ۲ ملیون طن متری (۷ر۶٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۱ ، فی جین بلغ ۹ر۶ ملیون طن متری (۱ر۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۷۰ ، فی ویلغ الانتاج الفالم) عام ۱۹۸۹ ، فی الانتاج الفالم) عام ۱۹۸۹ ، فی الانتاج الفالم) عام ۱۹۸۹ ،

وعموما تعد الدول المذكورة في الجدول رقم (٢٢) أهم دول العالم المنتجة لورق الطباعة حيث شكل انتاجها مجتمعة ٢ر٨٧٪ ، ٣ر٥٥٪ ، ٢٥٥٪ من جملة الانتاج العالمي خلال الاعوام ١٩٨١ ، ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ على الترتيب ،

وتتصدر فنلندا دول العالم المصدرة لورق الطباعة حيث بلغت نسبة صادراتها ٧ر٢٥٪، ٥ر٢٢٪ من جملة صادرات الورق العالمية خلال عامى صادراتها ١٩٩٥، ١٩٩٥ على الترتيب، پليها من الدول الأوربية المانيا (٧ر١٣٪) والنمسا (٤ر٧٪) والسويد (١ر٦٪)، وفرنسا (١ر٦٪) ومعنى ذلك ان الدول الأوربية الرئيسية الخمس تساهم بنحو ٨ر٥٥٪ من تجارة الورق العالمية عام ١٩٩٥ مما يعكس الدور الكبير لندول الآوربية في هذا المجال،

وتعد (تخط اكبر دولة مصدرة للورق خارج القارة الأوربية حيث ساهمت بنحو ٢٦٦٪ ، ٢٠٠١٪ من جعلة صادرات المورق العالمية خال عامى ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على الترتيب يليها الولايات المتحدة (٥٪) ، البرازيل (٧٠١٪) .

وتتجه نحو نصف صادرات الورق العالمية الى الدول الأوربية الصناعية وخاصة المانيا (١٢/٣٪) وبريطانيا (١١/٤٪) وفرنسا (١٢/٣٪) وايطائيا (٨ر٤٪ من جملة واردات الـورق العالمية) عام ١٩٩٥ • في حين تعد الولايات المتحدة الامريكية والصين الشعبية واستراليا وهونج كونج وماليزيا أكبر الدول المستوردة للورق خارج القارة الاوربية حيث الجهت اليها ١٩٩٨ ، ١٢/٣٪ ، ١٢/٣٪ ، ١٢/١٪ ، ١٢/١٪ من جملة صادرات الـورق العالمية على الترتيب عام ١٩٩٥ .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل السبابع

صيد الاسماك

تعد من اقدم الحرف التى زاولها الانسان بهدف الحصول على غذاء يتسم باحتوائه على نسبة مرتفعة من البروتينات سواء من الانهار والبحيرات أو من البحار ، وتقدم المسطحات المائية للإنسان انواعا مختلفة من المنتجات فبالاضافة الى الاسماك هناك العديد من المحيوانات ذات الاصداف والقسريات (الاستاكوزا والجمبرى والمكابوريا) والحيوانات الرضوة والثديية (المحيتان وعجول البحر والدرفيل) ، الى حانب انواع متعددة من الاعشاب والطحائب البحرية والاملاح .

ويزيد اسنمرار تطور الانمسان الحضارى وتقدمه المسادى من اهمية المسطمات المائية التى أصبحت مصدرا هاما من مصادر الثروة بعد اكتشاف بعض المعادن بها ، وبعد المحاولات العديدة التى يبذلها الانسان لاستخدام كل من حركة كل من المد والجزر والامواج كمصادر لتوليد الطاقة ، وتطور الانسان وازدياد أعداده باطراد يزيد من اهمية هذه المسطحات كمصدر للمواد الغذائية ، لذا فبعد أن كان نشاط الانسان قاصرا على الصيد من المسطحات الملاية المتخلية المتمثلة في الانهار والبحيرات وبعض المسلحات من البحار الضطة المتاخفة لليابس في أولى مراحل تطوره الحضارى توغل بفضل استخدم السفن الآلية الحديثة في البحار والمحيطات واستغل مساحات واسعة منها تبعد كثيرا عن اليابس بهدف زيادة الانتاج ليغطى حاجة الاعداد المتزايدة من البشر من العناصر الغذائية البحرية الغنية بالبروتينات رخيصة الشمن نسبيا ،

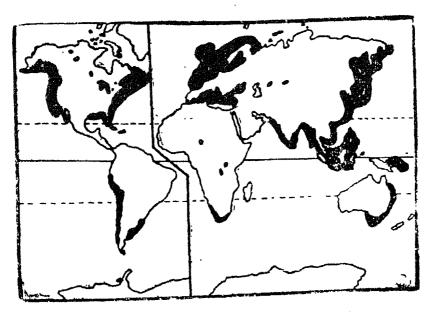
وصيد الأسماك من الحرف واسعة الانتشار التى تمارس اما بهدف توفير الاحتياجات المحلية من المواد الغذائية اذ تشكل الآسماك الغذاء الأسامى لسكان بعض المناطق الساحلية ، وقد تكون عنصرا مساعدا لعناصر غذائية أخرى بالنسبة لسكان بعض المناطق الآخرى ، وقد تمارس هذه

الحرفة على مستوى تجارى كبير بهدف تصدير الانتاج او معظمه الى الأسواق المعالمية في العالم هي:

ا - المسطحات لمانيه في شرق وحدوب شرق اسي و نمتدة من شبه جزيرة كمتشكا في الشمال التي شبه القارق الهدية في الجدوب ، اى الها عمتد في روسيا الاتحادية واليابال وكوري والصين الشعبية ، بالاصافة الى دول جنوب شرقى آسيا والهيد في من السيادة المحددة .

٢ - الساحل العربي الأمريكا الجنوبية وحاصة جنوب حط الاستواء في بيرو وشيلي .

٣ ـ المسطحات المائية في شمال وشمال غرب اوربا والممتدة من السواحل الاوربية لروسيا الاتحادية الى السواحل الشمائية لاسبانبا ، اى انها تمتد من البحر الابيض الروسي شمالا الى خليج بسكاى جنوبا ، وتضم المسطحات المائية هنا عددا من الشطوط منها شط دوجر Dogger Bank وشط ليمون Lemon Bank وتتصدر روسيا الاتحادية والنرويج واسبانيا والمملكة المتحدة دول هذا الجزء من القارة الاوربية في انتساج الاسماك ، شكل رقم (١٨) ،



شكل رقم (١٨) المصايد البحرية الرئيسية في العالم

٤ ـ سؤاحل شمسال شرق امريك الشمسالية في شمال غرب المحيسط الأطلبي ، وتمتد هده السواحل من لبرادور في كندا شمالا الى السواحل المجنوبية للولايات المسحده الامريكية المطلة على خليج المكسيك جنوبا ، وبضم المسطحات المائية هنا عدد كبيرا من الشطوط اهمها واكبرها الشط العظيم Grand Bank ، وشسط جورج Georges Bank وشسط تنكيرو St Pierre Bank ، وشسط جزيرة سابلي Island Bank وشسط نتكيرو



شكل رفم (١٩) شطوط شمال شرقى أمربك الشمالية

(١٥ ـ سواحل غرب امريكا الشمالية في شمال شرق المحيط الهادي ، وهي تمتد من الاسكا في الشمال الى كاليفورنيا في الجنوب ،

وتنتشر حرفة صيد الاسماك في مناطق أخرى أقل أهمية من المناطق السابق ذكرها ، وتتمثل هذه المناطق الثانوية فيما يلي :

- سواحل البحر المتوسط وخاصة سواحله الشمالية والغربية والجنوبية الغربية ٠
 - المسطحات المائية الممتدة بين آسيا شمالا واستراليا جنوبا ٠
 - شواطىء الارجنتين وأوراجواى في أمريكا الجنوبية ٠
- سواحل المغرب المطلة على المحيط الاطلسى ، سواحل أنجـولا ،
 و'لسواحل الجنوبية والغربية لافريقيا .

بالاصافة الى المسطحات الماثية الضحلة المتاخعة لمباقى الكتل اليابسة، والمصايد العاخلية المنتشرة في كل قارات العالم والمتمثلة في الأنهار والبحرات والبحار العاخلية -

وتعد مصايد المحيط الهادى اغنى مصايد الاسماك فى العالم واكثرها انتاجا ، حيث تبلغ نمبة انتاجها السنوى حيوالى ٥٦٪ من جملة انتاج العالم من الاسماك ، بينما تساهم مصايد المحيط الاطلس بنسبة ٨٦٪ ، ومصايد المحيط الهندى بنسة ٥٪ ، في حين لا تتعد نسبة اندج مصايد المسطحات المائية الجنوبية ١٪ من جملة انتاج المصايد البحرية في العالم منويا .

وتساهم مصاید المیاه العذبة بنسبة لا باس بها حیث بشکیل افتاجها السنوی نحو عشر الانتاج العالمی تقریبا .

ويرتبط توزيع مصايد الاسماك الرئيسية الى حد كبير بالموقع بالنسبة المحوائر العرض ، فيلاحظ انتشار أسماك الهادوك Hadok والكود Cod والمكاريل Haring والرنجة Herring والبلشار (الراى) Makerel والمحات المائية بالعروض الشمالية ، بينما تكاد تنعدم هذه الاصناف في المعروض الوسطى جيث يكثر تواجد اسماك المانهادن Menhaden والتونة Whales والسردين Sardine والاسفنج Sardine مما الحيتان Sardine فيمكنها التواجد في معظم البحار على سطح الكرة الارضية ولكن نتيجة لانقراض معظمها بسبب الامراف في صيدها يكاد يقتصر وجودها على المسطحات المائية متطرفة الموقع سواء كان ذلك في اقصى شمال المحيطين الاطلسي والهادي في نصف الكرة الشمالي ، أو في المياه القريبة من قارة انتاركتيكا في نصف الكرة الجنوبي .

ويرجع ارتباط توزيع الأسماك بالموقع بالنسبة لدوائر العرص الى تباين خصائص البيئة الطبيعية المناسبة لانواع الاسماك والمتمثلة في حصائص مياه البحار الطبيعية والكيميائية في العروض المختلفة مما يؤثر بدوره في اصناف الاسماك وخصائصها ، لذا تتبان انواع الاسماك التي تتخصص في صيدها المناطق الرئيسية للصيد ، فيسود في شرق آسيا صيد اسماك الكود ، الرنجة ، السلمون ، بالاضافة الى سرطان البحر (الكابوريا) Crab ، بينما تعد مصايد شمال غرب أمريكا الشمالية آهم مناطق صيد السلمون والسمك المعروف باسم Fialibut (اسماك كبيرة الحجم مغلطحة الشكل) في حين

يسشر صيد التوما في المصايد البحرية الممتدة من كاليفورنيا شمالا أنى خط لامتو عجنوب ، ويسود في مصايد شمال شرق امريكا الشمالية صيد اسماك الكود والهادوك والفلسوندر Flounder (يشه سمك السيفوليا) ، وينتشر صد الحميرى من مصايد خليج المكسيك .

ويعد الكود والمهادوك والرنجة اهم اصناف الأسماك المصيدة من مصايد شمال عرب أوربسا ، ويشتهر بحسر قزوين والبحر الأسود بصيد سمك Sturgeon الدى يستخرج منه الكافيار ، وفى البحر للتوسط ينتشر صيد اسماك السردين والأنشوجة وثعابين البحر والاسفنج بصفة خاصة ،

المقومات الجغرافية لصيد الاسماك:

معرض في السطور التالية المقومات المجغرافية الصيد الاسماك والتي بمكن تقسيمها الى قسمين رئيسيين هما:

أولا - المقومات الطبيعية:

تشمل درجة المحرارة ، المياه الضطة ، اختلاط المياه ، الرواسب والمواد العالقة في مياه الانهار ، تعرجات خط الساحل ، المغابات .

١ - درجة الحرارة:

تتباين درجة حرارة المسطحات المائية المختلفة حيث تصل اقصاها ٥٩٥ في الخليج العربي ، بينما تبلغ ادناها ٢٨ في المياه القطبية . وتنشط حرفة صيد الاسماك من المسطحات المائية المنتشرة في العروض المعتدلة بصفة عامة حيث يلائم اعتبدال درجة البحرارة كل من النشاط البشري وتكاثر الاسماك ، والملاحظ ان انتاج المسطحات المائية المعتدلة والباردة من الاسماك يفوق انتاج المسطحات المائية في المناطق الحارة من حيث الكم والكيف اذ تتميز المباه الباردة والمعتدلة بكثرة المواد المختلفة وخاصة العضوية منها والتي تمثل غذاء رئيسيا للاسماك التي تتجمع هنا عداد كبيرة ، بينما تقل هذه المواد في المياة المحارة لانتشار المبكتريا التي تفضي على مثل هذه المواد الغذائية ، لذلك تسبح اسماك المياة الباردة والمعتدلة في شكل اسراب نوعية كبيرة تساعد على عظم الكميات المصيدة منها والتخصص في الانتاج مما يقلل من نفقات الانتاج .

وتنخفض نسبة الشحوم والمواد الدهنية في أسماك المياه الباردة التي تتميز بكبر حجمها بصفة عامة ، وعلى العكس من ذلك اسماك المناطق

الحارة التى ادى ارتفاع نمبية المواد الدهنية بها الى عدم الاقبال عليها وخاصة أنها تتسم بصغر حجمها لمبيا وتنوعها الكبير ، لذلك ترتفع تكاليف انتاجها لضالة الكميات إليتها وتعدد انواعها وانخفاض اسعارها الى حد ما.

٢ - المياه الضحيلة:

يقصد بالمياه المصحلة المسطحات المائية المتاخمة للكتل الأرضية والتى تغطى الأرصفة القارية Shelves التي لا يزبد عمقها عن ١٠٠ قامة (٢٠٠٠ متر) المويختلف اتساع الأرصفة القارية من مكان الآخر فبينما لا يتعدى اتساغها ثلاثين كيلو مترا في غرب الولايات المتحدة الامريكلة وحول استراليا الميتسع بشكل كبير في غرب بيرو وشرق امريكا التمالية وشمال شرق آسيا حيث يبلغ اكثر من ٥٠٠ كيلو متر الى حين يكاد يختفى البرصيف القارى يتماما امام معظم السواحل الافريقية الواقعة جنوب خسط الاستهاء واء و

وتتركز الحياة السمكية في مناطق الارصفة القارية الضحلة حيث يرتفع نصيب المياه: من الصوعة الشعم اللذى يساعد على اتمام عملية التمثيل الكلوروفيلي بوتسهم اشعة الشمس في تحويل بعض المواد الغذائية في هذه المياه الضحلة الى خلايا وكائنات حية مختلفة تتغذى عليها الكائنات البحرية ، لذا يكثر في المياه الصحلة تواجد كائنات الزوبلانكتون الحيوانبة والفينويلانكتون النباتية التي تمثل الغذاء الأساسي للاسماك والكائنات البحرية المختلفة ، ويقل تواجد هذه العناصر الغذائية كلما زاد العمق التناقص كمية الضوء حتى تكاد تنعدم معظم الحياة في الاعماق البحرية التي تزيد على ١٠٠ قدم .

وتشعل المياه الضحلة بالاضافة الى الارصفة القارية مناطق الشطوط العسماك التى تمثل مناطق مثالية لتوالد الاسماك وتجمعها ، ويعد الشط العظيم الواقع جنوب شرق جريرة نيوفوندلاند أوسع الشطوط البحرية في المعالم وأكثرها المتدادا حيث على مساحته وحرر الواقع في الجزء الاوسط من بحر الشمال حيث تبلغ مساحته وحرر الواقع في الجزء الاوسط من بحر الشمال حيث تبلغ مساحته ومرد عبد ويتراوح عمقه بين ٤٠ الشمال حيث المعالم ويوجد عدد كبير من الشطوط في المعالم و اهمها Fisher وشط سلفر Bymphe B. وشط سلفر Great Bank

⁽¹⁾ Alexander, J., Op. Cit., p. 76.

المحيطة بجزيرة ايسلندا في اوريا شكل رقم (٢٠) ، وشطوط سانت يبير، وجورج ، وحريرة سابلي ، وبنكسيرو في شمال شرق امريكا الشمالية ، وسطوط جولها . Agulhas Banks في جنوب العريقيد ،



شكل رقم (٢٠) الشطوط الاورببة في شمال شرق المحيط الاطلسي

٣ - الرواسب والمواد العالقة في مياه الانهار:

تلقى الانهار التى تصب فى البحار ، والمحيطات بكميات كبيرة من الرواسب والعناصر المعدنية والمواد العضوية فى المسطحات المائية المتاخمة للقارات مما يؤدى الى خلق بيئات صالحة لتوالد الاسماك ونكثرها حيث تمثل هذه العناصر مواد غذائية ضرورية للاسماك والكائنات المختلفة ،

٤ _ اختخلاط الميساه:

تتوافر العناصر الغذائية المختلفة التى تحتاج اليها الكائنت السحرية في المسطحات البحرية التى تتميز باختلاط مباهها ادا أن عملية اختلاط المياه تصاعد على صعود المواد والعناصر العدائية التى تهبط الى القاع بفعل المجاذبية الى الطبقات للمائية القريبة من سطح الماء حيث تنتشر الكائبات البحرية التى تحتاج الى مثل هذه المواد والعناصر كغذاء اساسى لها .

ولتم عملية اختلاط المراه في البحار نتيجة لاحد الاسباب التالية :

التقاء تيار محرى بارد بنيار بحرى دافىء مما يؤدى الى امزلاق المياه الدفيئة الدفيئة فوق المياه الباردة التى تندفع المي إسفل بينما تتجه الميام الدفيئة الى الحلى حاملة معها المواد والعناصر الغذائية المختلفة سواء كانت إباتية او حيوانية، وفى العادة تحمل التيارات البحرية الدفيئة كائنات الفينوبلائكتون النباتية بيتما تحمل التيارات المحرية الباردة كائنات الزوبلائكنتون الحيوانية ، وكثيرا ما تلتقى التيارات المحرية الباردة والدفيئة في مناطق الصيد الرئيمية ، أذ يلتقى تيار لبرادور البارد مع تيار الخلج الدفيىء في شمال شرق امريكا الشمالية ، كما يلتقى تيار كمتشكا المبارد مع تيار البارد مع تيار البارد مع تيار البارد مع تيار المارد مع تيار المارد مع تيار البارد مع تيار المنابئ المارد مع تيار المنابئ المنابئ الدافيء في شمال شرق الميان الميار المنابئ المنابئ الدافيء في شمال شرق الميان

◄ حركة المياه الرأسية (المياه الصاعدة) Convectional Mixing تحدث نتيجة لتباين درجات الحرارة في العروض العليا ، اذ يؤدى الانخفاض الشديد لدرجة حرارة الهواء خلال شهور الشتاء الى انخفاض درجة حرارة طبقة المياه السطحية لتقرب الى درجة التجمد ، لذلك تزداد كثافتها (تبلغ اقصاها عندما تصل درجة الحرارة الى ٣٩٠ف) مما يـودى الى هبوطها الى اسفل وتنزلق المياه السفلية الاكثر دفئا الى اعلى لتحل محلها، ومع استمرار انخفاض درجة الحرارة تتكرر هذه العملية التي تؤدى الى تحرك المياه في شكل تيارات راسية من اسفل الى اعلى .

■ حركة توازن المياه البخرية Upwelling تحدث هذه الحركة عندما تتحرك التيارات المائية السطحية مبتعدة عن الكتل الارضية مخلفة نطاق مفرغا Vacuum بتم ملاه عن طريق اندفاع المياه السفلية الى اعلى ، وتظهر حركة المياه مده بوضوح في منطقة مرور تيار بيرو الذي يعرف احيانا باسم تيار همبولت ، مما أدى الى تصاعد المواد والعناصر الغذائية الى الطبقة السطحية من الهياه التي اصبحت تمثل بيئة مثالية لتكاثر الاسماك،

نذ نتسم مصايد غرب بيرو وشيلي بغناها الكبير ، كما تظهر حركة توازن لباه ايضا في منطقة مرور كل من تيار كاليفورنيا غرب امريكا الشمالية وتيار بجوبلا المار على الساحل الغربي الأفريقيا جنوب خط الاستواء .

٥ _ تعرصات خط الساحل:

نؤدى كثرة تعرجات خط الساحل الى وجود عدد من الخلجان البحرية القريبة من المنابع الضحلة ، وتعد هذه الخلجان الهاكن جيدة لرسو سفن اللصيد حيث يمكن تشييد بعض المنشأ الصناعية التى تقوم بتمليح وتدخين وتجفيف وتعليب وتجميد الانتاج من الاسماك تمهيدا لنقله الى الاسواق المختلفة ، لذا يلاحط من تتبع الخرائط التفصيلية لمناطق الصيد الرئيسية في العالم كثرة تعرجات سواحلها بشكل واضح ،

٦ ـ الغسابات:

بجاور منطق الصيد الرئيسية في العالم نطاقات غدية ماعدت على قيام هذه الحرفة اذ استخدم سكان هذه الجهات اخشابها في بناء سعن الصيد كما حدث في نيو انجلند في شمال شرقى الولايات المتحدة الامريكية ، وفي شمال غربى اورب ، وفي شمال شرقى امبا وخاصة في جزر اليبين ، ورعم استخدام الانستان للحديد والصلب في بناء سفن الصيد الحديثة الا انه لازال للغابات المجاورة لمناطق الصيد اهمية كبيرة حيث يحصل منها على الاخشاب التي لا زالت تستخدم في بناء بعض سفن الصيد الصغيرة ، بالاضافة الى استخدام الاخشاب في صناعة البراميل والصناديق التي تستغل في تعنيب الانتاج ، وفي تدخين الاسماك ،

وهناك بعض العوامل الطبيعية تعيق عمليات صيد الأسماك وتشكل خطورة كبيرة على سفن الصبد ، هذه العوامل او المعوقات هي :

(١) العواصف الشديدة التى تحدث عندما تتقابل كتل الهواء البارد مع كتل الهواء الدفيىء ، كما بحدث فى المصايد البحرية الواقعة شمال غرب المحبط الاطلسى فى مواجهة الساحل الشمالى الشرقى الامريكا الشمالية والمصايد البحرية الواقعة فى شمال غرب المحيط الهادى فى مواجهة الساحل الشمالى الشرقى الآسيا ، ورغم أن هذه العواصف تعمل على تحريك المياه السطحية مما يساعد على توزيع المواد والعناصر الغذائية الملازمة الاسمال الا أنها تمثل خطورة كبييرة على سفن المصيد وخاصة ثلك التى تقوم بعمليات الصيد فى المسطحات المائية البعيدة عن الكتل الارضية ،

(ب) بؤدى مروز الكتل الهوائية المحملة ببخار الماء فوق التيارات المعترية التاردة المى تحدوث تكاثف وتناثر اعداد هائلة من قطرات الماء في الهواء الذلك يتفق توزيع أكثر المسطحات المائية ضبابا مع مقاطق الصيد الرئيسية ، وغنى عن البيان أن الضباب من البطواهر الطبيعية التى تعرض سلامة سفن الصيد للخطر ،

ن س (بم) تمثل كتل الجليد الطافية التى تعرف من ثلاجات جرينالاند ثم يعملها تيار لبرادور في اتجاه الجنوب خطرا كبيرا يهدد سفن الصيد العاملة في المضايد القريبة الواقعة في المجزء الشمالي من المحيط الاطلعي وخاصة في الفترة الممتدة بين شهري البريل ويوليو م

ثانيا _ المقومات البشرية:

تشمل كثافة السكان ، انخفاض نسبة الأراضى الزراعية ، انخفاص السعر الأسماك ، عادات الغذاء .

١ ـ كثسافة السكسان:

يتبين من مقارنة خريطتين للعالم احداهما لتوزيع كثافة المكان والآخرى لتوزيع مناطق الصيد الرئيسية وجود ارتباط قوى بين الظاهرتين، فمن بين مناطق الصيد الرئيسية في العالم والبالغ عددها خمسا نجد ثلاثا منها بقع بالقرب من ثلاثة نطاقات تعد اكثف جهات العالم سكانا وتتمثل المنطقة الأولى في مصايد شمال غرب المحيط الهادى المقاخمة لشرق وجنوب شرق آسيا المزدحمة بالسكان والمنافقة الثانية وهي مصايد شمال غرب أوربا فيجاورها أيضا مناطق صناعية مزدحمه جدا بالسكان في حين تمثل مصايد شمال غرب المحيط الأطلمي المقاخمة لسواحل شمال شرق امريكا الشمالية المنطقة الثائثة وهي تجاور مناطق مزدحمة بالسكان وخاصة في منطقة نيو إنجلند الواقعة شمال شرق الولايات المتحدة الامريكية والموقعة في شمال شرق المحيط الهادى وفي غرب بقي المحنوبية جنوب خط الاستواء فتجاور جهات تقل فيها كثافة السكان المريكا المنوبية جنوب خط الاستواء فتجاور جهات تقل فيها كثافة السكان بشكل ملحوظ و

٢ ـ انخفاض نسبة الاراضي الزراعية :

يعد انخفاض نسبة الاراضى الزراعية من العوامل الرئيسية التى توجه سكان النَّهات الساحلية نحو البحر البحث عن تعرف أخرى يرتزقون منها، فنسبة الاراضى الزراعية في جزر اليابان لا تتعدى ٢٠٪ من جملة مساحتها

فى الوقت الذى تزدهم فيها بالسكان بشكل شديد ، لذا انخفض بصيب الفرد من الأراضى الزراعية حيث بلغ ١٠٠ من الفدان مما دقع السكان نحو البحر بحثا عن مصدر جديد للعداء .

ينطبق ذلك على عدد كبير من الدول الرئيسية المنتجة الاسماك كأيسلندا والمملكة المتحده والنرويج حيث بلسع متوسط مصيب الغرد من الأراضي الزراعية ١٠٠٠، ٣٠٠، ٥٠٠ من الفدان على الترتيب ولذلك يربفع معدل الاستهلاك السبوي للفرد من الاسماك في هذه الدول البحرية اذ بنع ٢٠ رطلا في اليابان ، ٤٥ رطلا في النرويج ، بينما يقل هذا المعدل كنما اتسعت مساحة الأراضي الرراعية واصبحت الظروف الطبيعية ملائمة نبجاح عمليات زراعة الأرض وفي بعض الجهات كما في النرويج يقوم معض الصيادين بفلاحة الأرض وخاصة خلال شهور الصيف بينما يتجهرن الى البحر في شهر فبراير بحشا عن اسراب الكسود على شهري كنوبر وبوفمبر نصيد الرنجة ، فمن بين ١١٥ الف صياد في النرويج يقيم حوالي وبوفمبر نصيد الرنجة ، فمن بين ١١٥ الف صياد في النرويج يقيم حوالي خلال شهور الصيف بينما يحترفون صبد الاسماك باقي شهور السنة ،

٣ _ انخفاض اسعبار الأسماك:

ننحفض اسعار الاسماك بالنسبة الاسعار اللحوم التى ارتفعت بشكل كبير فقد بلغ ثمن الطن المترى (١٠٠٠ كيلو جرام) من لحم الماشية ١٧٠٦ دولار امريكى قبل دولار امريكى عام ١٩٩٠ بعد أن كان لا يتغدى ١٧٤ دولار امريكى قبل الحرب العالمية التانية ، كما بلغ ثمن الطن المترى من لحم الضان نحو ١٦٠٠ دولارا امريكيا عام ١٩٩٠ بعد أن كان ثمنه لا بتعدى ١٦٤ دولازا امريكيا قبل الحرب العالمية الاخيرة ، والمؤكد أن هذه الاسعار سوف تميل الى التزايد بصورة اكبر خلال السنوات القادمة ، لذلك يزداد الطاب على الاسماك وخاصة في المناطق المزدحمة بالسكان والتى تتسم بالخفاص مستوى معدشة سكانها كما هي الحال في شرقى وجنوب شرقى آسيا بصفة خاصة حيث يقبل السكان على الاسماك لتعويض نقص غذائهم من البروتينات ، وفد ساعدهم على ذلك انخفاض اسعار الاسماك .

ويبدو انخفاض اسعار الاسماك بالنسبة لاسعار اللحوم في الدول الغنية ابضا سواء في الولايات المتحدة الامريكية أو في دول شمالي وغربي أوربا مما ادى الى اقبال السكان على الاسماك كعنصر غذائي هام ، لذلك زاد الطلب على الاسماك في الاسواق العالمية وخاصة أنه يستخدم أيضا كغذاء

للجيوانات والدولجن ، كما أنه يدخل في مناعة بعض النواع المخصد مما أدى الى تزايد الكميات المنتحة بشكل كبير كما سمرى بعد قليل .

٤ _ عادات الغيذاء:

. تقودى بعض عادات الفذاء والعقائد الدبنية الى زيادة الانتاج من الاسماك لتغطية حساجة بعض الاسواق فى العالم ، فالشعبوب المسبحية للكاثوليكية المنتشرة في جهات واسعة من العالم وحاصة في جنوبي اوربا وأمربكا لللاتبنية لا تاكل اللحوم في ايام الجمعة وفي بعض الاعياد الدينية ، لذا يعمضون ذلك بالاقبال على تناول الاسماك ، وفي بعص الحهات الاسبوية حيث تسود ديانة الكونقوشية وخاصة في جزر اليابان يزداد الطلب على للاسماك حيث لا يميل الكونقوشيين في العادة للي تناول اللحوم .

وتكون الأسماك عنصرا اساسيا في غذاء المسلمين والهندوكيين وخاصة في جنوب شرق آسيا ، وذلك لآن الديانة الأولى تحرم اكل لحوم الحنرير يينما تحرم الديانة الثانية اكل لحوم الماشية مما دفع كل من المسلمين والهندوكيين الي تعويض ذلك بالاقبال على الاسماك ، لذلك تعمل مثل هذه العادات الغذائية والعقائد الدينية على ازدياد الطلب على الاسماك مما يؤدى الى ضرورة زيادة الانتاج التغطية الاحتياجات المتزايدة لمثل هذه الحهات ،

الانتاج العالى للاسماك:

ويبين الجدول رقم (٢٣) تطور انتاج العالم من الاسماك خلال الفترة الممتدة بين علمي ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۲۳) (الانتاح بالالف طن مترى)

الانتاج	السنة	الانتساج	المنة	الانتــاج	المنة
1 177	1997	17777	1447	۲۷۳۲۷	19.8+
11-077	1992	44474	1488	3727	. 1447
11741.	17990	97971	199.	A79 E •	34.27

روسين الجدول رقه (۲۱) نصور انتاج العالم من الأسماك على مستوى مدر ساحلال سنو ب محدرة تمتد بين علمي ١٩٩٨ ، ١٩٩٥ (١)

حدول رقم (۲٤) (الانتاج بالألف طن مترى)

المقــــارة	1978	۱۹γ.	1474	١٩٨٠	14.44	110	
						الانتاج	χ
اسيسا	7570.	7717.	*400	7.011	٤٢٧٩٥	£ £ 4 V •	۸ر ۲۹
امريكا الجنوبية							
و الوســـطي	1799.	1581-	7451	۸۰۳۵	۳ر۱۹٤۲۳	**0	۲.
او ريــــا	1140-	1147-	17701	177.7	۲ د ۱۳۲۳۸	10902	۱ر۱۶
الاتحاد السوفيتي							
المسسابق	7.17	707	9-77	9770	۸ر۲۲۲۲	1.450	٦ر٩
أمريكا الشمالية	٤٦٢٠	٤٧٩٠	7175	7485	۸07-	1-909	۷ر ۹
افريقيـــا	٤٣٨٠	٤١٥-	1773	2 - 17	۱ر۲۷۸ع	010	۹ر ۵
الأوقي انوسية	۲۱.	۱۹.	१९९	012	۲ر۵۹۷	1 £	۹ر ۰
الجمـــلة	75797	7944	V-799	77777	11070	11741-	••

يتضح من تنبع وتحليل ارقام الجدولين (٣٣ ، ٣٤) الحقائق الرئيسية التاليسة :

■ ازدیاد انتاج العالم من الاسماك بشكل مطرد فبعد أن كان ۲۶۲۹۳ الف طن متری الاسماك بنسبة ۳ر ۲۱٪ خلال الفترة الممتدة بین عامی ۱۹۲۸ ، ۱۹۸۱ ، واستمرار الانتاج العالمی فی تزایده المطرد حتی منغ ۵ر ۹۹ ملیون طن متری عام ۱۹۸۹ وبذلك زاد الانتاج بنسبة ۱۳۳٪

⁽١) تم استخراج وتجميع أرقام الجدولين من :

⁻ FAO., Fishery Statistics 1995, Vol. 80, Roma 1997.

⁻ FAO., (different issues).

⁽۲) الطن المترى = ۱۰۰۰ كيلو جرام ٠ ١ عمي المئوية من حساب المؤلف) ٠

خلال الفِتِرة الممتدة بين علمى ١٩٨١ ، ١٩٨٩ ، وكسر الانتساج العالمى حاحز المائة مليون طن مترى لاول مرة عام ١٩٩١ ، وليبلغ ١١٩٦٩ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وترجع تلك الزيادة الكبيرة في الانتاج الى الاقبال على تناول الاسماك التي أصبحت تشكل عنصرا رئيسيا في غذاء معظم مكان العالم ، لذا استخدمت الاساليب الآلية الحديثة في عمليات الصيد ، كمّا توعنت سفن الصبد في المسطحات المائية بعيدا عن حسط الساحل ، بالاضافة الى تعمية المصيد الداخلية عن طريق انشاء مزارع نربية الاسماك - مهادى في النهاية الى تلك الزيادة الكبيرة في انتاج الاسماك .

■ تتصدر آسيا قارات أقاليم العالم في مجال انتاج الاسماك لتوافر المعرّامل الطبيعية والبشرية التي تساعد على تنمية حرفة صيد الاسماك في القرّرة ، لذا تتميز المصايد الآسيوية الواقعة في شمال غربي المحيط الهادي بغناها الكبير بالاسماك مما جعل القارة تحتل مكان الصدارة من حيث حجم الانتاج ويتميز الانتاج الآسيوي من الاسماك بالتطور المطرد حيث بلع ٢٢٦٢ ، ١٩٢١ ، ٨٠٢١ ، ١٩٨١ مليون طن مترى خلال السنوات ١٩٨١ ، ١٩٧٠ ، ١٩٧١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨١ ، ١٩٨٩ عنصر عناتيا هاما لغالبية سكان القارة ، وقد شكل انتاج القارة ٤٤٪ ، ٨ ٩٣٪ من جملك الانتاج العالمي من الاسماك شيري من الاسماك المامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، ومد ذلك الحاجة الملاحة المامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على من جملك الانتاج العالمي من الاسماك خيلل عامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٥ على الترتيب ،

■ تننافس قارتا اوربا وامربكا الجنوبية على احتلال المركز الثانى بين قارات واقاليم العالم من حيث حجم الانتاج ، وظل هذا الوضع بين القارنين خلال عقد السبعينيات ، وبندا الانتاج الآوربي يتفوق على انتاج قارة المريكا الجنوبية من حبث الكمية منذ عام ١٩٧٨ عندما استقر الانتاج الآوربي عند حدود الـ ١٢ مليون طن مترى مما جعلها تحتل المركز الثاني بين قارات العالم بعد القارة الآسيوية حتى أن الانتاج الآوربي كون ما يوازي ١٩٨٨٪ من جملة انتاج العالم عام من المها بعد أن كان انتاجها المركز الميون طن مترى (١٩٨١٪ من جملة انتاج العالم عام المناخ المهال مترى وهو ما يوازي ١٩٨١٪ من جملة انتاج العالم عام المناخ المهال مترى وهو ما يوازي ١٩٨١٪ من جملة انتاج العالم عام المناخ المهالم) عام ١٩٨٠ وربما كان القلاقل السياسية التي عانت منها بعض دول القارة خلال هذه الفترة دور مباشر في تقهقر مركز القارة بين قارات

العالم في مجال انتاج الأسماك • وسرعان ما تزايد انتاج قارة أمريكا الجنوبية حيث بلغ ١٦/٤ مليون طن مترى (١٦/٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٨٥ ، ٥ (٢٠ ملبون طن مترى (٢٠٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ في حين بلغ انتاج قارة اوزيا ١٩٨٧ مليون طن مترى وهو ما يعادل ١٢٢٪ من جملة ابتاج العالم عام ١٩٨٩ ، ١٩٥٩ مليون طن مترى (١ر١٤٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ،

وعموما تمتلك قارتا اوربا وامريكا الجنوبية مصايد غنية جدا بالأسماك لتوافر لقومات الجغرافية الني تساعد على ازدهار حرفة الصبد البحرى فيها .

تدرج مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق ضمن الاقاليم المخمسة الكبرى المنتجة الاسماك حيث بلغ انداجها ١٢٦٢ ملبون طن مترى وهو ما يعادل ١٠٦٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، ٨٠١٨ مليون طن مترى (١٩٨٦ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويرجع عظم انتاح الى تنوع مصايدها وغناها ، بالاضافة الى اهنمام دولها الشديد بهذه الله ما المئيد.

وجاعت امريكا الشمالية في المركز الخامس بين قارات واقاد العالم من! حبث حجم الانتاج من الاسماك والذي بلغ ٥٨٨ مليون طر مترى وهو ما يوارى ٢٨٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، في حين بلغ انتجها ١٠٠٨ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وياتى معظم انتاج القارة من مصايد شمال غربى المحيط الاطلسي العنية وخاصة في منطقة نيوانجلند ، وجدير بالذكر-أنه يشارك سفن الصيد الامريكية والكندية في الصد من هذه المصايد، العنية عظيمة الامتداد كما سبق أن ذكرنا سفن صيد مختلفة تتبع عدة دول منها دريطانيا وفرنسا والبرتغال .

وتحتل فربفيا المركز السادس بين قارات العالم من حيث حجم الانتاج من الاسماك والذي بلغ ٢٫٦ مليون طن مترى وهو ما يكون ٧٫٤٪ من جملة ابتاج العالم عام ١٩٨٩ ، ٥٫٦ مليون طن مترى (٥٫٩٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وهو انتاج ضئيل جدا وخاصه اذا قيس بطول سواحل القارة وأسواقها الواسعة التى تحتاج الى هذا العنصر الغذائي الغني بالبررتين الرخبص الثمن نسبياً ، وتتركز أهم مصايد الاسماك في القارة التي تقع معظمها في العروض الحارة في الشمال الغربي والجنوب العربي حيث نعر التيارات الدحربة الداردة مثل تيار كناريا وتيار بنجويلا ،

وتأتبى الأوقيانوسية فى المركز الآخير بين القارات فى انتاج الأسماك اذ لم ينعد انتاجها نصف مليون طن مترى تقريبا وهو ما يعادل ٦٠٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، في حين للغ للغ للول طن مترى (٩٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ومرد ذلك قلة عدد سكال القارة نسببا وعدم اهتمامهم بهذه المحرفة .

ويمكن تتبع أهم دول العالم المنتجة الأسماك خلال مرحلتين تنتهى الأولى منهما مع نهاية عقد الثمانيييات لتبدأ المرحلة الثانية مع بداية عقد التسعينيات من القرن العشرين .

ويبين المجدول رقم (٢٥) أهم دول العالم المنتجة الاسماك عام ١٩٨٩٠ جهدول رقم (٢٥)

(الانتاج بالالف طن مترى)

الانتاج	الدولمة	الانتاج	الدولــة
1711	كوريا الثمالية	ار ۱۳۰۳۹	ابان الميــــابان
٥ر١٥٩٢	كنــــدا	٩٢٢٩٤١	الاتحاد السوفيتي السابق
٥ر١٣٩٣	المكسبسك	٦٠٢٥٢١	الصين الشعبية
1898	اسبــانيا	۲ر۱۷۱۲	شـــــيلى
4	الملكة المتحدة	708177	بــــــيرو
· A9Y	أفرنسنسا	۸ر۹۷۹۵	المولايات المتحدة الامريكية
A97	فيتنـــام	۲ر۲۸۴۶	كوريا الجنوبية
A90	البرازيسل	ار ۳۱۸۵	الهنــــد
797	بنجالاديش	٤ر ١٦٨٧	اندونيسيا
797	إجنوب أفريقيا	۳ر۲۲۸۹	إتايـــــلاند
797	ماليزيــــا	7.41	النرويسيج
ار) ۲۹۲	ابورما (التحاد مبان ما	۲۰۹۰۲	الفلبين
790	إبولنــــدا	1991	الدنمــارك
		7ر ۱۷۹۱	ايسلنـــدا
ł		<u> </u>	

يمكن من تتبع ارقام الجدول رقم (٢٥) تقسيم دول العالم حسب حجم الانتاج الى ثلاث مجموعات رئيسية هي :

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المجمسوعة الأولى:

مشمل الدول عظيمة الانتاج وهي التي يزيد انتاج كل منها من الأسماك على ٥ر٢ مليون طن مترى • ويمكن تقسيم دول هذه المجموعة الى مجموعتين فرعيتين هما دول عظيمة الانتاج جدا وهي التي يتجاوز انتاجها السنوى من الاسماك خمسة ماليين طن مترى وتضم اليابان ، الاتحاد السوفيتي السابق ، الصين الشعبية ، شيلي ، يعرو ، الولايات المتحدة الامريكية ، والدول عظيمة الانتساج وهي التي لا يقل انتساجها المسوى عن ٥ر٢ مليون طن مترى وتضم كوريا الجنوبية والهند واندونيسيا ونتصدر اليابان حاليا دول هذه المجموعة فقد بلغ انتاجها ١٣ مليون طن مترى (١ر١٣٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٩ بعد ان كان ١٠٠٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٢ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨١ ، وقد فقدت اليابان مكان الصدارة بين دول العالم المنتجة للأسماك خلال عقد الستينيات وبداية السبعينيات من الفرن العشرين حين حقق انتاح بيرو فعراب هائلة حنى أنه بلغ ١٢٦٦ مليون طن مترى (١١٨١٪ من انتاج المعالم) عام ١٩٧٠ ، في حين تراجع الانتاج الياباسي الذي بلغ ٣ر٩ مليون طن مترى (١٩٢٤٪ من انتاج العالم) خلال العام المذكبور - ١٩٧٠ -وسرعان ما تزايد الانتاج الياباني من الاسماك حتى استردت اليابان مكان الصدارة بين دول العالم من حيث حجم الانتاج •

وجاء الاتحاد السوفيتى السابق فى المركز الثانى بين دول العالم المنتجة للأسماك حين بلغ انتاجه ١٢٥٥ مليون طن مترى (٣/١٢٪ من جمئة أننج العالم) عام ١٩٨٩ بعد أن كان ٢/٩ مليون طن مترى وهو ما يكون ٢٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨١ ، يليه الصين الشعبية فى المركز الثالث (٢/١٠٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٨٩ وعموما يمتلك كل من الاتحاد السوفيتي السابق والصين الشعبية مصايد سمكية غنية ومتعددة م

وحقق انتاج شیلی من الاسماك قفزات كبیرة خلال مبنوات هذه الفترة مما جعل شیلی تاتی فی المركز الرابع بین دول العالم المنتجة الاسماك حیث بلغ انتاجها ۱ر۲ ملیون طن متری (۲٫۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۹ بعد آن كان لا یتجاوز ۳٫۳ ملیون طن متری (۵٫۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۸۱ وبذلك سبقت شیلی دولة بیرو فی مجال الانتاج حیث بلغ انتاج الاخیرة بیرو بنحو ۲ ملیون طن متری (۱ر۲٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۹ بعد آن كان ۲٫۷ ملیون طن متری (۲٫۳٪ من

جملة انتاج العالم) عام ١٩٨١ وبذلك جاءت في المركز المخامس بين دول العالم ، والمركز الثاني بين دول قارة امريكا الحنوبية على حيث حدم الانتاج بعد شيلي .

واحتلت الولايات المنحدة الامريكبة المركز السادس سين دول العالم الرئيسية المنتجة للاسماك فقد بلغ انناجها ١٥٥ مليون طن مترى (١٥٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٩ بعد ان كان لا بتجاوز ٧٦٠ مليون طن مترى وهو-ما يعادل ٥٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٨٠ ، وهي ننتج الجزء الأكبر عن انتاج قارة امريكا الشمالية فقد بلغت نسبة انتاجها ٣ر٢٤٪ من جملة انتاج القارة .

وجاعت كوريا الجنوبية في المركز السابع بين دول العالم من حيث حجم الانتاج من الأسماك والذي بلغ ٣ر٣ مليون طن متري وهو ما يعادل ٤ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، يليها الهند في المركز الثامن (٣/٣٪) ثم اندونيسيا في المركز التاسع (٣/٣٪) .

وساعد على تبوا دول هذه المجموعة مكان الصدارة بين دول العالم في انتاج الأسماك (يشكل انتاج دول هذه المجموعة نحو ٣٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي) توافر العوامل الطبيعبة التي تساعد على قيام حرفة صيد الاسماك وازدهارها فيها ، بالاضافة الى ازدحامها بالسكان وارتفاع نسبة العاملين بهذه الحرفة التي تلقى اهتماما كبيرا سواء من المسئولين أو من الاهالي ، كما أن تقدم معظم هذه الدول تكنوليجيا مكنها من استخدام الاساليب المتطورة في عمليات الصيد ، الى جانب عظم اساطيل الصيد التي تمتلكها دول هذه المجموعة والتي تجوب البخار وراء اسراب الاسماك المختلفة ، لذا تكون الاسماك في بعض دول هذه المجموعة عنصرا غذائيا رئيسيا كما هي الحال في اليابان والصين الشعبية وكوريا الجنوبية والهند و ندونيسيا على وجه الخصوص .

المجموعة الشانية:

تضم الدول كبيرة الانتاج ، وهى التى يتراوح انتاج كل منها من الاسماك بين ١ واقل من ٥ر٢ مليون طن مترى سنويا .

وتتصدر تأيلاند دول هذه المجموعة فقد بلغ انتاجها ٢/٢ مليول طن مترى (٣/٢٪ من جملة إنتاج العالم) عام ١٩٨٩ ، وبذلك تحتل المركز السادس بين الدول الآسيوية المنتجة للآسماك بعد اليابان والصين الشعبية وكوريا الجنوبية والهند واندونيسيا اذ شكل انتاجها ١٣ر٥٪ من جملة انتاج قيارة آسيا

وتاتی الدرویح فی المرکر الثانی بین دول هذه المحموعة بعد تایلاند فقد بلغ انتجها المنیون طن متری (۱۳۶٪ منتجها المنیون طن متری بعد ان کان ۲٫۵ ملیون طن متری (۱۳۶٪ من جملة انتج العالم) عام ۱۹۸۱ ، ومع ذلك تاتی النرویج فی مقدمة دول اوربا المنتجة للاسماك بدون الاتحاد السوهینی حیث شكل انتاجها ۱۹۸۸ من جملة انتاج اوربا عام ۱۹۸۹ ، ینتها من الدول الاسپویة العلبین ، کوربا الشمالیة ، والی بلغ انتاجها ۱ ، ۱۹۸۸ ملیون طن متری عم ۱۹۸۹ علی الترتیب .

اما باهى دول هذه المجموعة فبعضها من قارة لوربا مثل الدنمارك وايسلندا واسبب والتى بلغ انتجها ١١٥ ، ١١٧ ، ١٢٥ منيون طن مهيى على الترتيب ، وبعصها الآخر من فارة أمريكا الشمالية مثل كندا (١١٥ منيون طن مترى) والمكسيك (١١٥ مليون طن مترى) .

ومرد كبر انتاج دول هذه المجموعة من الأسماك عظم امتداد مصايدها وتنوع انتاجها واهتمامها بهذه الحرفة واستخدامها لأساليب الصيد الحديثة الى جانب الأهمية الكبيرة للأسماك كعنصر غذائى هام وخاصة في الدول الآسيوية -

المجمسوعة الشالثة:

ــمل الدول متوسطة الالناج وهى التى يتراوح انته كل مله بي الله مليون طن مترى سنويا ، وتضم هذه المجموعة نمان دول من قرات اوريا واسيا وامريكا الجنوبية وافريقيا •

فين الدول الاوربية نجد المملكة المتحدة التى بلغ انتاجها ٩٠٠ الف طن مترى (٩٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٩ بعد ان كان ١٩٥٩ الف طن مترى عام ١٩٨١ وبذلك جاءت في المركز الخامس بين دول القارة من حيث حجم الانتاج عام ١٩٨٩ بعد النرويج والدنمارك وابسلندا و سبانا ٠ كما تصم هذه المجموعة فرنسا (٨٩٧ ألف طن مترى) وبولندا (١٩٥ الف طن منرى) ٠

وتضم هذه المجموعة من الدول الآسيوية فيتنام وبنجلايش وماليريا وبورما (انحاد ميان مار) والتى بلغ انتاجها ٨٩٦ / ٧٩٦ ، ٦٩٧ ، ١٩٦٦ الف طن مترى على الترتيب عام ١٩٨٩ ، في حين تضم من أمريكا الجنوبية المرازيل (٨٩٥ الف طن مترى) ومن أفريقيا دولة جنوب أفريقيا (٦٩٧ الف طن مترى) . اما باقى دول العالم ومعظمها من الدول النامية التى تحتاج الى هذا العنصر الغذائى فيتراوح انتاجها بين الضعيف والضعيف جدا حسب مدى توافر المقومت الجغرافية السابق الاشارة اليها والتى تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر في عمليات صيد الاسماك .

وحدث في مجال انتاج الاسماك بالعالم خلال المرحلة التالية سى بدات مع بداية عقد التصعينبات من القرن العشرين عدة تغييرات تاريخية كان من اهمها أن انتاج العالم من الاسماك كسر حاجز المائة ملبون طل مترى لاول مرة عام ١٩٩٢ ، بالاضافة الى تصدر الصين الشعبية دول العالم المنتجة للاسماك لاول مرة عام ١٩٩٠ حسين بلع انتاجها ١٢ مليون طن مترى (١٠١٪ من انتج العالم) ، في حين جاءت اليابان في المركز الثاني (٣٠٠ مليون طن مترى) والاتحاد السوفيتي (السابق) في المركز الثالث (٨٠٧ مليون طن مترى) - واستمر انتاج الصين الشعبية من الاسماك في المتزايد حيث بلغ ١٩٩٥ ، ١٩٩٣ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٩٣ ، ١٩٩٥ على الترتيب .

ويبين المجدول رقم (٢٦) أهم دول العالم المنتجة للاسماك عام ١٩٩٥ (٢١). جدول رقم (٢٦)

(متري	طن	بالمليون	(الانتاج
---	------	----	----------	----------

٪ من انتاج العـالم	الانتاج	الدولــــة	٪ من انتاج العالم	الانتاج	الدولــــة
۲٫۳	۱ر٤	اندونيسيــا	۲۲۱۲	٤ر ٢٤	الصين الشعبية
۱ر۳	٥ر٣	ا تایــــلاند	۹ر۷	۹ر۸	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٥ر٢	۸ر۲	ال نرويــــج	۷ر٦	٥ر٧	شيـــلی
٤ر٢	۲ ر۲	كوريا الجنوبية	٦	۷ر٦	اليـــابان
۲	۲ر۲	الفلبين	٥	ریکیة ۱۲ره	الولايات المتحدة الامر
۸ر۱	۲	الدنمارك	۳ر ٤	٩ر٤	الهنسسد
	na a Dagasa na ngunga di Selenda ng Malan		۸ر۳	۳ر٤	روسيا الاتحادية

⁽۱) لم يقل انتاج أى دولة من الدول المذكورة في الجدول عن ٢ مليون طن مترى ٠ طن مترى ٠ FAO. Fishery Statistics 1995, Vol. 80, Roma, 1997

تجارة الأسماك الدولية:

تستهلك الدول الرئيسية المنتجة للآسماك في العالم جزءا كبيرا من النتاجها ، لذلك لا يدخل في التجارة الدولية سوى كميات قليلة لا تتعدى نسبتها ١٢٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي تقدر قيمتها بنحو ١٢ مليار دولار امريكي سنويا تقريبا حسب إسعار عام ١٩٨٢ في حين بلغت نسبة كمية الاسماك التي دخلت المتجارة الدولية الي جملة انتاج العالم ٨ر٥٥٪، ٧ر٥٥٪ ، ٣ر٣٠٪ ، ٥ر٨٥٪ خلال الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ ، مما يعكس عزايد الطلب على الاسماك في الاسواق العالمية .

ويوضح الجدول رقم (٢٧) أهم الدول المصدرة والمستوردة الاسماك خلال الفترة الممندة بين أواخر الستينيات ومنتصف السبعينيات من القرن العشرين .

جدول رقم (۲۷)

	السوارد] 	الصادر
7.	الدولية	Z	الدولـــة
. 10	الولايات المتحدة	40	بــــــيرو
17	المانيا (الغربية)	1	اليـــان
' 17	المملكة المتصدة	٨	النروي ج
. 0	فرنســــا	Y	ايسلنــــدا
	هولنـــدا	٦	جنوب أفريقيا
٠ ٥	انيطــــاليا ٠٠	٦	الدنمـــارك
į £	الدنمارك	٦	كنــــدا
٣	بلجبكا ولوكسمبورج	٤	الســـويد
۳.	اليـــابان	٣	الاتحاد السوفيتي (السابق)
۳٥ -	دول اخسری	77	دول اخسری

توضح ارقام البحدول رقم (٢٧) ان الدول كبيرة الانتاج قليلة السكان هي التي تصدر كميات كبيرة من انتاجها السمكي الى الأسواق العالمة أن لذا تصدرت بيرو دول العالم في التصدير حيث ساهمت بحوالي ٢٥٪ من صادرات الاسماك العالمية خلال الفترة قيد الدراسة •

وصدرت النرويج وايسلندا وجنوب افريقيا والدنمارك اكثر من ربع كمية الاسماك الداخلة في التجارة الدولية (٢٧٪) ، وهذا يؤكد أن الدول قلية السكان هي التي تساهم بالجزء الاكبر في تجارة الاسماك الدولية اذ ساهمت الدول الخمس بعرو والنرويج وايسلندا وجنوب افريقيا والدنمارك باكثر من ٥٠٪ من اجمالي صادرات الاسماك الدولية ،

ولم يظهر من الدول الكبرى المنتجة للأسمساك ضمن الدول المصدرة خلال الفترة قيد الدراسة سوى اليابان (٩٪) والانحاد السوفيتى السابق (٣٪) وذلك لعظم الكميات المستهلكة في اسواقها المحلية مما لا يسمح الا بتصدير كميات محدودة ، بل أن دول رئيسية في الانتاج كالولايات المتحدة الامريكية استوردت كميات من الأسواق العالمية قدرت بحوالي ١٥٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية خلال الفترة قيد الدراسة -

ومع بداية عقد الثمانينيات من القرن العشرين بدات تظهر تايلاند وكوريا الجنوبية وشيلى والهند واندونيسيا ضمن الدول الرئيسية المصدرة للأسماك ، في حين طهرت نيجيريا وهونج كونج ضمن الأسواق الرئيسية المستهلكة للأسماك ، ويبين الجدول رقم (٢٨) اهم الدول المصدرة والمستوردة للأسماك عام ١٩٨٩:

جـدول رقم (۲۸)

	الـــوارد		الصادر
7.	الدولــــة	χ	الدولة
۸۲۷۲	الميـــابان	۰۰ ۲ر۷	الولايات المتحدة
۸ر۱۵	اللولايات المتحدة	۱ر۲	كنــــدا
۸ره	فرنســـا	۸ره	تايـــــلاند .
۳ره	ايطــــاليا	۲ره ا	الدنم ارك ب
٥	ا اسبـــانیا	٦ر٤	النرويــــج
<u>ئر</u> ۂ	االمملكة المتحدة	٦ر٤	كوريا الجنوبية
۹ر۳	المانيــــا	۹ر۳ ٍ	الصين الشعبية
۵ر۲۰	اهـونج كونج	٣	ه ولنـــــدا
۲٫۲	الدنمـــارك	٣	أيسلنــــدا
۱٫۱	اتايــــلاند	۸ر۲	الملينسسابان
٦٦١	هوانـــــدا	٧ر٢	شنسسيلي
۸ر۲۳	دول اخسری	۷ر۵۰	دول اخسری
··			

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٢٨) المقائق الرئيسية التالية :

- حدوث تغيير جذرى في هيكل التجارة الدولية للأسماك حبث تصدرت دولتي أمريكا الشمالية (الولايات المتحدة الامريكية وكندا) دول العالم المصدرة للاسماك حيث ساهمتا معا بنحو ٧ر١٣٪ من صادرات الاسماك الى الاسواق العالمية ،
- تصدرت تايلاند الدول الآسيوية المصدرة للآسماك اذ ساهمت بنحو ٨ر٥٪ من جملة صادرات الآسماك العالمية ، لذلك احتلت المركز الثالث بين دول العالم المصدرة للآسماك عام ١٩٨٩ ٠
- احتلت الدنمارك مكان الصدارة بين دول أوربا المساهمة في تجارة الاسماك العالمية اذ ساهمت بنحو ٢ر٥٪ من جملة كمية الاسماك الداخلة التجارة الدولية ، لذلك جاءت في المركز الرابع بين دول العالم المصدرة للاسماك ، وجاءت بعدها النرويج (٦ر٤٪) ثم كوريا الجنوبية (٦ر٤٪) والصين الشعبية (٩ر٣٪) وهولندا وايسلندا من أوربا ، واليابان من أسيا، وشيلي من أمريكا اللاتينية .
- اتساع دائرة الدول المصدرة للأسماك حيث بلغ عددها نحو خمسين دولة ، لذلك لم تتجاوز نسبة مساهمة الدول المذكسورة في الجدول رقم (٢٨) ٣ر٤٤٪ من جملة صادرات الأسماك العالمية عام ١٩٨٩ .
- اسهم اتساع أسواق اليابان (٥ر١٢٣ مليسون نسمة) في استيرادها لكميات كبيرة من الآسماك بلغت اكثر من ربع الكمية الداخلة التجارة الدولية ، وجاءت الولايات المتحدة الامريكية في المركز الثاني (٨ر١٥٪).
- تشكل الدول الصناعية الأوربية اهم اسواق العالم التى تقجه اليها صادرات الاسماك الدولية وخاصة فرنسا (٨ر٥٪) ، ابطاليا (٣ر٥٪) ، الملكة المتحدة (٤ر٤٪) ، والمانيا (٥ر٣٪) .
- تظهر بعض الدول فى قائمتى الدول المصدرة الاسماك والمستوردة لها مثل الولايات المتحدة الامريكية واليابان والدنمارك وتايلاند وهولندا ، وتفسير ذلك تصدير مثل هذه الدول لبعض انواع الاسماك المصيدة بمصايدها واستيراد انواع اخرى سواء كانت طازجة أو مبردة أو مجمدة أو مصنعة ،



الفصي لالشامن

الرعب التجسياري

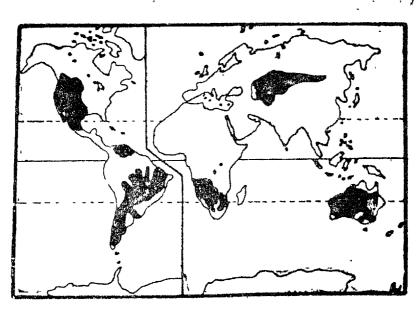
Commercial Grazing

تختلف هذه الحرفة عن حرفة الرعى البدائى فى انها تنتشر اساما فى العالم الجديد ، وفى تخصص اقاليمها المختلفة فى ترمية انواع محددة من الحيوانات تتفق والظروف الطبيعية السائدة فى كل اقليم فقد تتخصص فى تربية الماشية او فى تربية الاغنام او فى انتاج الالبان ومستدانها المختلفة ، كما ان معظم الانتاج هنا من المحيوانات ومنتجانها المتعددة (اللحيوم والجلود والاصواف والالبان) يتجه الى الاسواق العالمية لذا تتبع الاساليب الحديثة فى تربية الحيوانات من تجهيزات خاصة فى المزارع ، ودراية كافية بالظروف الطبيعية والبشرية والاقتصادية المناسبة التى تساعد على نجاح هذه الحرفة ، وتحسين الملالات الحيوانية ، واتصال دائم بالاسواق العالمية لتنبع احتياجاتها من المنتجات الحيوانية ومراقبة الاسعار العالمية لهذه المنتجات وما يطرأ عليها من تقلبات .

وتتركز حرفة الرعى التجارى في خمس مناطق رئيسية هي :

- تمتد المنطقة الاولى في نطاق كبير في غربى ووسط امريكا المسالية، وتمتد من كندا شمالا الى الاجزاء الوسطى من المكسيك جنوبا .
- ◄ تشغل المنطقة الثانية مساحة واسعة في جنوب شرقى امريكا المجنوبية ، وهي تمتد على شكل نطاق طولى يبدأ من ساحل المحيط الأطلسي شرقى البرازيل الى جزيرة تيرادلفيجو في اقصى جنوبي القارة ، اي ان هذه المنطقة تمتد من الشمال الى الجنوب لمسافة تزيد على ٠٠٠ ميل ، وتضم القارة منطقة الخرى صغيرة تنتشر فيها حرفة الرعى التجارى، وتتمثل هذه المنطقة في الجهات السلطية والاجزاء الداخلية من فنزويلا وكولومبيا في شمالى القارة .

- تشمل المنطقة الثالثة كل من استراليا ونيوزيلندا ٠
- تضم المنطقة الرابعة أجزاء واسعة من جنوبي القارة الافريقية تمتد الى المجنوب من دائرة عرض ١٢° جنوب خط الاستواء تقريبا •
- تمتد المنطقة الخامسة في بطوى عرضى يسدة من بحر قزوين في الغرب ويتجه شرقا لمسافة ٢٠٠٠ ميل تقريب ، وجدير بالذكر أن عرض هذه المنطقة يضيق بشكل عام بالاتجاه من الغرب الى الشرق ، وحدفة الرعى المتجارى هنا حديثة النشاة اذ حلت محل الرعى المتنقل في محاولة من السلطات المحلية لانماء الشروة المحيوانية في هذا الجزء من وسط آسيا شكل رقم (٢١) .



شكل رقم (٢١) توزيع حرفة الرعى التجاري في العالم

وتركيز الدراسة على هذه المناطق الخمس لا بعنى انها تضم اكبر عدد من رؤوس الحيوانات في العالم بل انها تتسم بالانتاج الضخم الذي يخصص معظمه للتضدير الى الاسواق العالمية ، وتمثل الماشية والاغنام والماعز اهم الحيوانات التى تربى في هذه المناطق الرئيسية ،

الغوامل البغرافية المؤثرة في حرفة الرعى التحارى:

تتاثر هذه الحرفة بعدد من العوامل تشمل مظاهر السطح ، والارتفاع

هوى مسوب سطح البحر ، والعناصر المناخية وضاصة درجة المرارة والأمطر ، بالاضافة الى النبات الطبيعي .

١ .. مظاهر السطح والارتفاع فوق منسوب سطح البحر:

منركر مربعة المشية والاعنام في الاراضي مستسوية المسطح الله يعوقها الاراص الوعرة التي تحود فيها تربية الماعز لقدراتها الكبيرة على تسلق المتحدرات ، وهناك ارتباط واضح بين اقاليم الرعى التجارى في العالم ومظاهر السطح فيلاحظ تركز المزارع في السهول والهضاب والمجبال سواء في الاراضى المنخفضة أو في الاراضى المرتفعة فاذا كانت المناطق الجبلية شديدة الارتفاع فان مناطق الرعى تتركز بين نطاق الاشجار حيث تسود المحشدئش التي تمثل مراعى جيدة لتربية الحيوانات .

٢ - العناصر المناخية:

كان لاقتران درجة الحرارة المرتفعة بالرطوبة العالية في المناطق المدارية دور مباشر في اعاقة ازدهار حرفة الرعى التجارى وتطورها وخاصة في كل من البرازيل وفنزويلا وباراجواى حيث تنتشر الامراض والاوبئة في هذا النوع من المناخ مما يؤدى الى القضاء على الثروة المحيوانية ويضعف دورها في البنيان الاقتصادى ، وحتى الحيوانات التي لاعمت نفسها في هذه البيئة لاتنتج اصنافا جيدة من اللحوم والجلود والاصواف كالتي تنتجها الحيوانات في العروض المعتدلة .

وتنتشر ظاهرة الهجسرة الفصلية للرعة Transhumance في العبروض المعتدلة وخاصة في الجهات التي تتباين فيها درجات المحرارة بشكل كبير كان تسود البرودة الشديدة خلال أشهر الشتاء ، ففي هذه الحالة يصعب الوصول التي المسراعي الجبلية لذا يتجه الرعساة بقطعانهم الى السفوح المنخفضة حيث تعتدل درجات الحرارة بينما يعودون الى المراعى الجبلية خلال أشهر الصيف ، وتسمح هذه الحركة الفصلية بنمو حشائش المراعي على السفوح المنخفضة وازدهارها مرة أخسري بحيث يتوافسر الغذاء لنحيوانات عندما تعود اليها خلال فصل الشتاء التالى .

ولا توجد هذه الظاهرة (حركة الرعاة الفصلية) في المناطق المعتدلة التي تتوافر فيها حشائش المراعى على السفوح المرتفعة طول العام كما هي الحال في جنوبي كاليفورنيا ، وفي هذه الحالة تشيد المزارع في مواقع متاخمة للاراضي المرتفعة .

وتقع مناطق الرهى التجاري الرئيسية السابق الاشارة اليها في نطاق المعروض الجسافة وليس الصحراوية مع يستثنى من ذلك جهات محدودة لعاية ، وتتراوح كمية الأمطار في هذه الجهات بين ١٠ -- ٦٠ بوصة سنويا، ولعنصر المطر تساثير كبير في تربية الحيوانات نظرا لتأثيره المباشر على المعطاء التباتي كما سنرى بعد قليل ،

وفى العروض المعتدلة لا تنجح الرراعة وترداد مخاطرها بصفة عامة اذا قلت كمية الامطار السبوية عن ٢٠ بوصة لعدم توافر المياه بالكميات المكافية للمحاصيل الزراعية ، لذلك تمثل تربية الحيوانات احسن استغلال اقتصادى في مثل هذه المناطق ، وهذا يفسر سبب انتشار تربية الحيوانات في العروض الجافة المروية بصفة خاصة ،

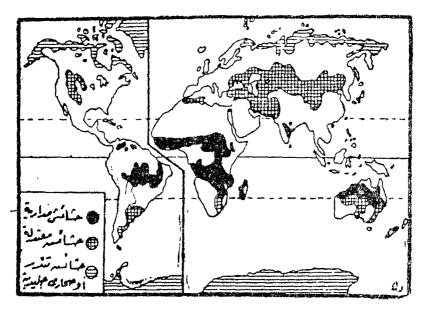
٣ _ النبات الطبيعي:

لا يقتصر انتشار حرفة الرعى التجارى على عروض محددة ، بل تكاد لتنتشر في كل العروض اذ توجد في الجهات الداردة في شمالي امربكا الشمالية وخاصة في كندا حيث تنمو الغابات المخروطية ، كما توجد في الحهات المناربة الحارة في كل من فنزويلا والبرازيل وباراجواي وبعض جهات جنوبي أفريقيا ، بالاضافة الى انتشارها في الجهات المعتدلة ،

وتتباين الحسائش في هذه العروض المحتلفة وتختلف اسماؤها وخصائصها ، ففي الجهات المعتدلة تنتشر حشائش طويلة وناعمة تعرف بحشائش المبراري في امريكا الشمالية ، والبمباس في الارجبتين ، والاستبس في وسنط أسيا ، والتوسوك في نيوزيلندا ، وتعتبر هذه الحشائش المعتدلة تحسن أتواع الحشائش وأكثرها ملائمة لتربية الحيوانات ، وتنمو في المبهات المدارية الحارة حشائش طويلة خشنة نوعا ما ليفية ، وهي عموما أقل من حشائش الجهات المعتدئة من حيث القيمة المغذائية وتعرف باسماء مختافة في مناطق الرعي الرئيسية أذ تعرف باسم اللانوس Llanos في فنزريلا ، والكامبوس Campos في البرازيل ، والجران شاكو Gran chaco في بولية ال وباراحراي وشمالي الارجنتين ، والسفانا في استراليا وأفريقيا ، في بولية الم رقم (٢٢) .

ويرتبط بحرفة الرعى التجارى بعض المظاهر البشرية نذكر منها ارتباطها بالمناطق قليلة السكان الذ يلاحظ أن كثافة السكان في مناطق اللرعى التجارى لا تتعدى ٢٥ نسمة تقريبا في الكيلو متر المربع ، كما أن مراكز العمران هنا يمكن تقسيمها الى نوعين رئيسيين ، يتمثل النوع الأول

ق مركر عمرانية مبعثرة حيث تتناثر المساكن داخل المراعى ، اما النوع الشانى فعبارة عن محلات عمرانية مجمعة في شكل مراكز تقدم اساسا الحدمات المحنلفة للمعاطق الني تسود فبها حرفة الرعى التجارى ، فقد بين من دراسة التركيب الوظيفي لسكان بلدة تورنجتون Torrington وهي مركز عمراني يتوسط نطاق الرعى في شرقي ولاية وايومنج Wyoming الامريكية أن نسبة العساملين بالخدمات المختلفة تبلسغ ۷۸٪ من اجمالي العاملين في البلدة (عام ١٩٥٠)(١) .



شكل رقم (٢٢) توريع انواع المراعى في العالم

ويلاحظ بعد نطاقات الرعى التجارى وخاصة بالنسبة للواقعة منها فى نصف الكرة الجنوبى عن اسواق التصريف الرئيسية الا أن النقل البحرى الرخيص عوض بعد المسافات بالنسبة لاستراليا ونيوزيلندا وحنوب أفريقيا والارجندين ، كما أن خطوط السكك الحديدية تربط بين مناطق الرعى الداخلية وموانى التصدير المتمثلة في ويلنجتن واوكلاند في نيوزيلندا ، فريمنتل في استراليا ، كيب تاون في جنوب أفريقيا ، لوبيتو في أنجولا ، بيونس أيرس في الارجنتين ، مونتفيديو في أوراجواى ، السلف دور في البرازيل .

(1) Alexander, J., Op. Cit., pp. 114-115.

أولا - الرعى التجارى في قارة امريكا الشمالية:

يمتد نظاق الرعى التجارى هنا كما سبق ان ذكرنا من كندا شمالا الى المكسيك جنوبا ، لذا يتوزع هذا النطاق على الاجزاء الجنوبية من كندا ، واقليم البرارى في وسط وغربى الولايات المتحدة الامربكية ، والاجزاء الشمالية من المكسيك ، وتغطى حشائش المراعى في الدول الثلاث مساحة تقدر بحوالى ٣٤١٥٧١ الف هكتار وهو ما يوازى ٢١٪ من جملة مساحة الدول الثلاث ، كما تكون هذه المساحة نحو ١٠٪ من اجمالى مساحة المراعى في العالم والبالغة حوالى ٣٢٩٥٠٠ مليون هكتار عام ١٩٩٤ .

روتتوزع مساحة المراعى في امريكا الشمالية عسم ١٩٩٤ على السحو التُسَالى:

- ، ◘ ٢٣٩١٧٢ ألف هكتار (٧٠٪) في الولايات المتحدة الامريكية ٠
 - ٧٤٤٩٩ ألف هكتار (٨ر٢١٪) في المكسك ٠
 - 🛂 🗷 ۲۷۹۰۰ الف هکتار (۲۸٪) فی کندا

وتكون المراعى ٥ر٢٥٪ من مساحة الولايات المتحدة الامريكية ٣٨٪ من مساحة المكميك ، ٨ر٢٪ من مساحة كندا عام ١٩٩٤ ، وهذا يظهر ضخامة مساحة المراعى في هذا المجزء من العالم وبالتالى يؤكد اهمبة هذه الثروة في الاقتصاد القومى وخاصة في الولابات المتحدة الامربكية ٠

ومارس الأوربيون المهاجرون الى القارة حرفة الرعى بشكل كبير منذ القرن التاسع عشر ، الا انها كانت تختلف خلال مراحلها الأولى في أسلوبها واقتصادياتها العامة عنها في الوقت الحاضر ، فقد تركزت مزارعها في الغرب الامريكي ، وكان يتم رعى الحيوانات في المراعى الطبيعية الواسعة دون الاهتمام باقامة الأسواق التي تحمى القطعان من الحيوانات البرية أو تحول دون اختلاط السلالات الجيدة بالأخرى الرديئة ، وكانت نربى الماشية والاعنام من اجل الحصول على الجلود والشحوم والاصواف التي كانت تمثل اهم المنتجات الحيوانية وخاصة خلال هذه الفترة التي لم يشته فيها الطلب على اللحوم لقلة أعداد السكان ولعدم توافر خطوط النقل السريعة التي تنقل الانتاج الى الاسواق الرئيسية في الشرق .

وكانت تربية الحيوانات غير منظمة تعتمد أساسا على الجهود الفردية

للمهاجرين وبدون أى تخطيط ، لذا قضى على الحشائش الطبيعية في مساحات واسعة نتيجة للرعى الزائد عن طاقة المراعى ، كما انتشرت الامراض بين الحيوانات مما أدى إلى هلاك أعداد كبيرة منها وخاصة عند تعرص هذه الجهت لموجات الجعاف ، كم كانت الماشية تفقد جزءا كبيرا من ورنها عبد قيادة قطعانها من مناطق الرعى البعيدة سواء في كلورادو أو في تكساس أو في أكلاهوما إلى أقرب مراكز الخطوط الحديدية تمهيدا الشحنها إلى أسواق التصريف ، وخلال هذه الفترة اشتدت المنافسة والصراح بين رعاة الماشية ورعاة الاغنام حتى بلغت حد العداء من أجل الميطرة على المراعى وامتلاكها مما أدى إلى اندلاع عدة معارك بين الفئتين قضت على المراعى وامتلاكها مما أدى إلى اندلاع عدة معارك بين الفئتين قضت على المراعى وامتلاكها مما أدى الى اندلاع عدة معارك بين الفئتين قضت على المراعى وامتلاكها مما أدى الى اندلاع عدة معارك بين الفئتين قضت على أعد د كبيرة من الماشية والاغنام .

ومعنى ذلك أن عدم تخطيط حرفة الرعى وتنظيمها ، وتضارب مصالح الرعاة ، وقلة اعداد السكان ، وعدم وجود وسائل نقبل سهلة ، وضعف الطنب على اللحوم ، وعدم الاستغلال الأمثل للمراعى ، · · كلها عوامل فللت من اهمية المر عى الطبيعية وبالنالى من الثروة الحيوانية فى القارة ، بل لقد قضى على مساحات واسعة من المراعى يفعل الرعى الجائر وتعرضها لعوامل النعرية وخاصة فى الولايات المتحدة الامريكية حتى أواخر القرن التاسع عصر وبالتحديد حوالى عام ١٨٨٠ عندما بدىء فى تنظيم حرفة الرعى ، فقد ادت الثروة الصناعية فى غربى أوربا وانتقالها الى شرقى الولايات المتحدة الامربكية وما تبع ذلك من ازدياد عدد السكان الى اشتداد الطلب على اللحوم التى اصبحت تكون السلعة الحيوانية الأولى المطلوبة فى الأسواق ثم ياتى بعدها الألبان والجلود والشحوم والأصواف ،

لذلك بدىء فى تخطيط المراعى وتحديد الملكيات مما أدى الى انتشار المزارع الخاصة التى اهنمت باقامة الاسوار حول المراعى لحمابة الحيوانات وبحفر آبار المياه الجوفية لتوفير المياه الجيدة اللازمة لشرب الحيوانات وبتربية الفصائل الجديدة الممتازة من الماشبة كالهيرفورد ، كما أهتمت حكومة الولايات المتحدة بالتوسع فى مد شبكات الرى لتوفير المياه وزيادة القدرة الانتاجية للأراض ، وبالتوسع أيضا فى مد شبكات السكك الحديدية لتسهيل الربط بين مناطق التربية وأسواق التصريف .

وعملت الدولة على تحسين المراعى الطبيعية العامة واعادة زراعة ما هلك منها ، ونظمت ناجير امتيازات استغلال هذه المراعى للرعاة كل عام حسب طاقاتها حتى لا تهلك المشائش ، وليس من شك في أن تقدم صناعة وحفظ وتعليب وتثلبج اللحوم كان دافعا قويا لتطوير هذه الحرفة

التى أخذت دفعة أخرى فى الولايات المتحدة الامريكية عام ١٩٣٤ عندما صدرت لاشحة خاصة بالرعى نظمت هذه الحرفة وقسمت المراعى فى الدولة الى اقسام متعددة يمكن تاجير المتيازات استغلالها للرعاة •

وادى التوسع الآفقى الزراعة فى البلاد واردهار حرفة الرعى واردياد الطلب على اللحوم الى اتجاه الرعاة الى المناطق الآكثر حقافا ، لذا اهتم بالتنميق بين عدد رؤوس الحيوانات والمراعى التى تختلف طاقتها من مكان لآخر ، فقى النطاقات شبه الصحراوية فى جنوب غربى الولايات المتحدة الامريكية تحتاج الراس الواحدة من الماشية الى مساحة ١٠٠ فدان ، وهى نفس المساحة التى تحتاج اليها خمسة رؤوس من الاغنام الى بينما تحتاج الراس الواحدة من الماشية أو الخمسة رؤوس من الاغنام الى مساحة اقل لا تتعدى ٧٥ فدانا فى نطاق حشائش البرارى ، وتقل هذه المساحة فى النطاقات الاغنى الواقعة فى شرق السهول الوسطى بحيث المساحة فى النطاقات الاغنى الواقعة فى شرق السهول الوسطى بحيث المساحة فى النطاقات الاغنى الواقعة فى شرق السهول الوسطى بحيث

وتتركز تربية الماشية في النطاقات العدية بالحشائش ، سما تنتشر نربية الاغنام في البهات الاكثر جفافا وحاصة غربي ووسط ولاية تكساس وفي اجزاء متفرقة من ولايات كلورادو ، اوتا ، وايومنج ، في حين تنشر تربية الماعز في المناطق الجافة والمناطق الجبلية على السواء ، وجدير بالذكر أن الملكيات الفردية في الاراضي الرعوية بالولايات المتحدة الامريكية واسعة بصفة عامة اذ تصل في الجنسوب الغربي بولايات اريرونا ونيفادا ونيومكسيكو وتكساس الى حوالي ٢٥٠٠ فدان ، بينما تبلغ اقصاها في ولاية تكساس حيث تبلغ مساحة احدى هذه الملكيات ٨٦٥ الف فدان ، ويبين الجدول رقم (٢٩) توزيع عناصر الثروة الحيوانية الرئيسية في دول امريكا الشمالية عام ١٩٩٥) .

تبين أرقام الجدول رقم (٢٩) عظم انتاج مراعى امريكا الشمالية من المثروة الحيوانية وخاصة من الماشبة والخنازير ، فقد بلغت نسبة الماشبة في القارة ١٣٠١٪ من اجمالي الماشية في العالم والبالغ عددها ١٣٠٦، مليون رأس تقريبا عام ١٩٩٥ ، بينما بلغت نسبة الخنازير ٩٠٩٪ ، في حين لم تتعد نسبة الاغنام ١٠٤٪ من جملة الانتساج العالمي ، وهذا يعني ان الماشية بمثل أهم الحيوانات التي تربى في هذه المنطقة من المناطق الحمس الرئيسية لحرفة الرعى التجارى في العالم .

⁽¹⁾ FAO, Production Yearbook 1995, Vol. 49 Roma, 1996.

جــدول رقم (۲۹)

(بالمليون راس)

الاغنام	الخنازير	الماثية	الدواــــة
۸ر۸	٩ر٥٩	۷۲٫۲۱	الولايات المتحدة الامريكية
٩ر٥	١٨	۱ر۳۰	الكييك
۳ر ۰	۸۱۱۸	۸۲۲۸	كـــــد
۳ر۱۵	۷ر ۸۹	۲۲۵۱۱	جملة انتاج امريكا الشمالية
۵ر۱۰۹۷	٤٠٠٠	٤ر ١٣٠٦	جملة التاج العالم

وتنصدر الولايات المتحدة الامريكية دول قارة امريكا الشمالية في انتاج المائمة حيث بلغت نسبة انتاجها ٥٠٠٧٪ من اجمائى الماشية في القارة ، يلبها المكسبك (٢٠٠٧٪) ثم كندا (٨ر٨٪) كما تظهر ارقام الجدول السابق بفوق الولايات المتحدة أيضا في انتاج الخنازير والاغنام ، ويرجع ذلك الى الاهتمام الكبير بهذه الثروة واتباع احدث الاساليب العلمية في تربية الحيوايات ، بالاضافة الى عظم مساحة مراعيها كما سبق أن ذكرنا .

ومن دراسة كثافة الثروة الحيوانية التى يقصد بها نسبة عدد الرؤوس الى مساحة المراعى فى دول القارة الثلاث يلاحظ ان كثافة الماشية تبلغ فى الفارة ٢٤ر٠ راسا فى الهكتار ، وتتباين هذه الكثافة من دولة لاخرى اذ تبلغ اقصاها فى كندا (٤٥٠٠ راسا فى الهكتار) لصغر مساحة المراعى التى لا تتعدى نسبتها هنا ٢٨٪ من اجمالى مساحة المراعى فى القارة بينما تنحفض كثافة الماشية فى الولايات المتحدة الامريكية والمكسيك حيث تبلغ تدخفض كثافة الماشية فى الولايات المتحدة الامريكية والمكسيك حيث تبلغ المراعى المراعى

ولا تربى الخنازير في مراعى طبيعية كما هي الحال بالنسبة للماشية والأغنام ، بل تربى في مزارع خاصة بالمناطق التي يتوافر فيها الغذاء ، لذا تتركز اهم مناطق تربية هدا الحيوان حول نطاق النزرة الممتد في الولايات المتحدة الواقعة الى الجنوب من البحيرات العظمى .

وتنخفض كثافة الآغنام بشكل كبير في الدول الشلاث مما يؤكد قلة الاهتمام نسبيا بتربية الاغنام في مراعى أمريكا الشمالية •

ويوجه الأهالى جل اهتمامهم الى المساشية التى تمثل كما تبين من المدراسة السابقة اهم عناصر الثروة الحيوانية فى القارة ، لذلك ينخفض المناج امريكا الشمالية من الصوف المخام والدى بلغ ٢٧٦ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥ر١٪ فقط من اجمالى انتاج العالم البالغ ٢ر ٢٥٩٠ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، وقد انتجت الولايات المتحدة الامريكية من هذه الكمية ٢٣ الف طن مترى (١٩٥٨٪) اما باقى الكمية وقدرها ٢٦٦ الف طن مترى فقد انتجتها المكسيك (١٩٠٩٪) وكندا (١٤٪) .

ويبين المجدول رقم (٣٠) انتاج دول قارة امريكا الشمالية الثلاث من نحوم الماشية والاعنام عام ١٩٩٥ ٠

تصدرت امريكا الشمالية باقى القران فى انتاج لحسوم الماشية حبث بلغت نسبة انتاجها ٤ر ٢٤ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، بينما لم تتعدد نسبة انتاجها من لحوم الاغنام ١ر٢٪ من الانتاج العالمى فى نفس العام والبالغ ٣٠٠ مليون طن مترى .

جدول رقم (٣٠) (الكمية بالمليون طن مترى)

جملة	7)	م الاغنام	لحوه	اشية	لحوم الم	الدولـــة –
7.	الكمية	7.	الكمية	%	الكمية	
٨١	۱۹۳ر۱۱	۳ر۸۲	۱۵۱ر۰	۲ر۸۱	۲ر۱۱	الولايات المتحدة
۲ر۸	۲۱۱ر۱	٥	۱۱۰ر۰	۷ر۸	۲ر۱	كنـــدا
٤ر١٠	۵۹عر ۱	۷ر۲۲	۰٫۰۵۹	۱۰٫۱	٤ر١	المكسيسك
•••	۲۱۰ر۱۶	١	۲۲۱ر۰	١	۸ر۱۳	الجمسلة

وتحتكر الولايات المتحدة الامريكية انتاج اللحوم بنوعيها في القارة حيث بلغت نسبة انتاجها ٨١٪ من اجمالي انتاج امريكا الشمالية ، يليها المكسيك في المركز الثاني ثم كندا في المركز الثالث ،

ثانيا - الرعى التجارى في قارة امريكا الجنوبية:

تتركز هذه الحرفة فى نطاق طولى يمتد من ساحل المحيط الاطلسى شرقى البرازيل شمالا الى جزيرة تيرادلفيجو جنوبا ، كما تننشر فى بعض جهات فنزويلا وكولومبيا فى اقصى شِمال القارة ، وتبلغ مساحة المراعى

الطبيعية في امريكا الجنوبية حوالى ٤٩٥٦٤ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨ ٢٧٠٪ من جملة مساحة المقارة ، ٦ ١٤١٨ تقريبا من مساحة المراعى في المعالم عام ١٩٩٥ ٠

وببين الجدول رقم (٣١) مساحة المراعى في أهم دول القارة عام ١٩٥٥):

جدول رفم (۳۱) (المساحة بالألف هكتار)

النسبة المئوية الى جملة مساحة الدولة	النسبة المئوية الى جملة مساحة المراعى في القارة	مساحة المراعى	الدولــة
۱ر۱ه	Fر۸۲	127	الارجنتين
۷۱۷	۳۲ ۳۷	140	البرازيـــل
۲۲،۲۲	٤ر٥	TY\T •	سسسيرو
٦ر٣٥	۱ر۸	٤٠٦٠٠	كولومبيسسا
٥ر١٩	۳ر۳	144	فنزويــــلا
۲ر۲۷	٧ر٢	1404-	اوراجــوای
۱ر۲٤	۳ر۵	770	بوليفيا
۳ر۵۳	ئر <u>ئ</u> ،	*14	باراجـــواي

يلاحظ من تتبع و حليل ارقام الجدول رفم (٣١) تباين مساحة المراعى الطبيعية في الدول المذكورة ، كما تختلف نسبتها الى جملة مساحة كل دولة اذ تبلغ هذه النسبة اقصاها في اوراجواى حيث تكون المراعى ٢ر٢٧٪ تقريبا من اجمالى مساحة الدولة ، بينما تبلغ هذه النسبة ١ر٥٥٪ في الارجنتين ، ٣ر٣٥٪ في باراجواى ، في حين تبلغ ادناها في البرازيل وفنزويلا وبوليفيا حيث تصل الى ٢ر٢١٪ ، ٥ر١٩٪ ، ١ر٢٤٪ على الترتيب ويرجع انخفاض نسبة المراعى في كل من المرازيل وفنزويلا الى عظم امتداد الغابات الاستوائية داخل حدودهما وخاصة في حوض الامزون بالبرازيل ، بينما يرجع ذلك في بوليفيا الى وقوعها في نطاق مرتفعات الانديز ، وعموما تتسع المراعى الطبيعية بشكل واضح وكبير في أوراجواى والارجنتين وباراجواى والبرازيل حيث تكون مراعى الدول الاربع نحو ٢٨٨٦٪ من جماة مساحة مراعى أمربكا الجنوبية ،

⁽١) النسب المئوية من حساب المؤلف •

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتتباين حشائش المراعى فى القارة بشكل واضح نظرا لامتدادها الطولى الكبير ولاختلاف مناسيب السطح فى جهاتها المختلفة ، لذلك تنمو فيها الحشائش المحارة كما هى المحال بالنمية لحشائش اللانوس فى فنزويلا ، والكامبوس فى البرازيل ، والمهران شاكو فى بوليفيا وباراجواى وشمالى الارجنتين ، كما تنمو الحشائش المعتدلة فى جنوبى البرازيل و وراجواى حيث تعرف بالبمباس ، وتنمو بعض الحشائش المباردة نوعا على السفوح الجبلية وفى جنوبى اقليم بقاجونيا بالارجنتين وفى جزيرة تيرادافيجير .

وادى تنوع البيئة الطبيعة وما نبع ذلك من تنوع حشائش المراعى الى اختلاف ظروف الرعى وتعدد الثروة الحيوانية في جهات القارة المختلفة ، لذا تعد امريكا الجنوبية اهم مناطق الرعى التجاري في العالم وخاصة فيما يتعلق بتربية الماشية والأغنام ، فقد ادى غنى المراعى في جهات واسعة من القارة الى توافر البيئات الصالحة لتربية الماشية ، لذا تعد الماشية التي تربى هنا من أحسن أنواع الماشية في العالم وأكثرها شهرة في الاسواق العالمية • ونظراً لَقَلَة الأمطار الساقطة على اقليم بناجونيا الواقع جنوبي الأرجنتين فقد اهتم بحفر آبار المياه الجوفية • وتنتشر زراعة نبات الالفالفا (البرسيم الحجازي) على نطاق واسع لتوفيم الغذاء اللازم لقطعان الحيوانات التي تمثل عنصرا رئيسيا من عتاصر الثروة الق مية في الارجنتين بصفة خاصة ، وبذلك استطاع الانسان تحويل مساحات واسعة قليلة الامطار في القارة الى مناطق للرعى • وتتركز تربية الأغنام بصفة خاصة في اقصى الآجزاء الجنوبية من القارة (جزيرة تيرادلفيجو وجنوبي كل من بتاجونيا وشيلي) فقد ساعد انتظام سقوط الأمطار رغم قلة كمياتها على نمو الحشائش طول العام ، وتنتشر هنا تربية السلالات المهجنة من الرومني مارش (التي تربي اساسا في الجهات غزيرة الامطار) والمارينو (المشهورة بانتاج الصوف الجيد) ، والى الشمال من ذلك حيث الحشائش المعتدلة وكمية الأمطار الاغزر تنتشر تربية الماشية والاغنام من فصيلة الرومني مارش • وتعد الجهات الوسطى والشمالية من الارجنتين من احسن مراعي القارة وخاصة بعد زراعة البرسيم الذى أصبح يشكل عنصرا مكملا لغذاء الميوانات وخاصة الماشية من المحشائش الطبيعية ، وتساهم هذه الجهات بالجزء الأكبر من انتاج الارجنتين الحيواني وخاصة بعد مد خطوط السكك الحديدية الى مناطق الرعى (البمباس) بحيث اصبح لا يوجد نطاق فيها يبعد عن أي خط للسكك الحديدية باكثر من ٧٥ كيلو مترا .

وتمتد هذه المراعى المعتدلة الى اوراجواى وجنوبى البرازيل حيث

تنتشر ايضا تربية الماشية والأغنام ، وقد ازدهرت هذه المراعى يعد لنشاه خطوط السكك الحديدية التى تربطها بموانى التصدير على الساحل مثل مونتفيديو في اوراجسواى ، وريودي جانسيرو وسانتوس والسلفسادور في البرازيل ، وتمتد المراعى في اقليم جزان شاكو بجنوبي بوليفيا وشمالي باراجواى حيث تنمو الحشائش الحارة ، كما تنمو حشائش الكامبوس في البرازبل واللانوس في فنزويلا وكلها من الحشائش الحارة ،

وتتركز تربية الماثية في النطاقات القريبة من خطوط السكك المحديدة ومن الانهار مثل بارانا وباراجواى في وسط القارة ، وارينوكو وروافده كبنهاو وابوره ومجدلينا في الشمسال ، لفلك فان معظم الاجزاء الداخلية عير. ممتغلة لبعدها عن مراكز العمران ووسائل البقل المجتلفة ، ويمثل نطاق حشائش الكامبوس في جنوبي البرازيل وشمالي اوراجواى اهم مناطق الرعى المدارية في امريكا الجنوبية ساعد على ذلك قربها من مراكز العمران الرئيسة على الساحل ، الى جانب انشاء خطوط السكك الحديدية لخدمة هذا النطاق ، ومع ذلك فلازالت هناك اجزاء من هذا الاقليم غير مستغلة وخاصة في الجهات الداخلية لاتجاه الانهار نحو الداخل وليس في اتجاه المنطقة الساحلية مما يحد من دورها في نقل الماشية الى المراكز الساحلية ،

ونجحت البرازيل التى تضم مراعيها فى الجنوب اعداد همائلة من الماشية فى تحسين نوعية ماشيتها بعد تهجينها بثيران انجرا المحرود الافريقية وماشية زيبو Zebo الآسبوية ويحد من التوسيع فى تربية المحيوانات فى نطاق الحثائش الحارة صعوبة المواصلات فى معظم جهاتها وبعدها عن مراكز العمران وانتشار الاوبئة والامراض التى تصيب الحيوانات وخطورة فيضانات الانهار ، بالاضافة الى موجات الجفاف التى تتعرض لها وخاصة فى الشمال بنطاق حشائش اللانوس .

ويبين الجدول رقم (٣٢) توزيع عناصر الثروة المحيوانية الرئيسية على دول الانتاج الرئيسية في قارة امريكا الجنوبية عام ١٩٩٥:

تظهر ارقام المحدول رقم (٣٢) غنى مراعى قارة امريكا الجنوبية بالثروة الحيوانية وخاصة الماشية فقد بلغ انتاج القارة منها ١٨٨٨ مليون رأس وهو ما يوازى ١٨٢١٪ من جعلة انتاج العالم ، كما بلغ انتاجها من الاغنام ١٧٧١ مليون رأس أى ما يكون ١٨٩١٪ من اجمالى الانتاج العالمى، بينما لم تتعد نسبة انتاجها من الخنازير ٢٠٢٪ ، وتؤكد هذه الارقام تفوق انتاج مراعى القارة على انتاج مثيلتها في امريكا الشمالية ، لذا تساهم بنصيب اكبر في التجارة الدولية كما سنرى بعد قليل وخاصة أن استهلاكها

من هذه الثروة محدود لعدم ازدحامها بالسكان وللاسخفاض السبى للقدرة الشرائية لقطاع كبير من سكان القارة -

جـدول رقم (٣٢)

(بالمليون رأس)

الدولة	الماشية	الآغنام	المنازير
الأرجنتين	٥٢٥٥	۷۱۲	ار۳
البرازيــــل	٥ر١٥٦	*1	۳ر۳
اوراجــــواي	۸۲۰۱	۲۲۲۲	۳ر ۰
فتزويـــــلا	۲ر۱۱	ارا	۸ر۲
جملة انتاج امريكا الجنوبية	۸ر۸۸۲	۱۷۷۱	۸ره۵
جملة انتساج العسالم	ار ۱۳۰۳	٥ر١٠٦٧	٤٠٠٠٤

وتعد الماشية اهم عناصر الثروة الحيوانية التى تلقى اهتماما كبيرا من السكان (٨ر ٢٨٨ مليون راس) وخاصة فى البرازيل التى بلغت نسبة انتاجها منها ٢ر٥٥٪ من اجمالى انتاج القارة ، بليها الارحنتين (٥ر ١٨٪) نظرا لعظم امتداد مراعبها،ثم ياتى بعد ذلك فنزويلا(١٩ ٤٪) واراجواى (٧ر٣٪).

وتاتى الاغنام فى المركز النانى من حبث الاهمية بعد الماشية فقد بلغ انتاج القارة منها حوالى ١٧٦ مليون راس ، وتتصدر اوراجواى دول القارة فى الانتاج فقد بلغت نسبة انتاجها ٣ ٣٣٪ من انتاج القارة يليها الارجنتين (٣ ٣ ٣٪) ثم البرازيل (٣ ٢ ١٪) ، ويتركز معظم انتاج القارة من المخنازير فى البرازيل (٣ ٣ ٪) .

يتضح من العرض السابق أن الدول الأربع المذكورة في الجدول نحنكر انتاج المثروة الحيوانية في القارة لعظم امتداد المراعى داخل أراضيها لذا بلغت نسبة انتاجها من الماسية ٣٠١٨٪ ، ومن الاغنام ٢٨٨٪ ، ومن المختازير ٢٠٤٧٪ من جملة انتاج أمريكا الجنوبية عام ١٩٩٥ .

وتتباين كثافة الماشية في دول القارة المختلفة اذ تبلغ اقصاها في البرازيل حيث تصل الى ٨٤٤٠ رأسا في الهكتار ، في حين تبلغ ٧٩٩٠ رأسا في أوراجواي ، ٧٩٥٠ رأسا في فنزويلا ، بينما تبلغ ادناها ٣٧٠٠ رأسا في الهكتار في الارجنتين لعظم اتساع مراعيها ، أما كثافة الاغنام فتبلغ اقصاها الهكتار في الارجنتين لعظم اتساع مراعيها ، أما كثافة الاغنام فتبلغ اقصاها

فى اوراجواى حيث تصل الى ١ر١ راسا فى الهكتار ، وهى من اعلى كثافات الاغنام فى العالم ، وهذا يظهر الاهمية الكبيرة للاغنام فى اقتصاد اوراجواى القومى ، وتتنافص كثافة الاغنام فى باقى الدول قيد الدراسة حيث تبلغ ١٤ر٠ راسا فى الهكتار بالارجنتين ، ١١ر٠ راسا فى الهكتار بالبرازيل ، ٢٠ر٠ راسا فى الهكتار بفنزويلا .

وتحتل امريكا الجنوبية المركز الرابع في انتخاج الصوف البخام بعد الاوقيانوسية واسيا ومجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق اذ بلغ انتاجها ٢٥٢ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٩٧٧ من جملة انتاج العيلم البالغ ٢٥٠ الف طن عام ١٩٩٥ ، وتتصدر الارجنتين دول القارة في انتلج الصوف الخام فقد بلغ انتاجها ٩٢ الف طن مترى أي ما يكون ١٩٣٥ من جملة انتاج القارة ، يليها اوراجواي التي انتجت ٣٨٥ الف طن مترى (٨٣٦٪) ، ثم تاتي البرازيل في المركز الثالث حيث انتجت ١٩٢٥ الف طن مترى طن مترى (١٩٥٥٪) ، وبذلك يكون انتاج الدول الثلاث حوالي ٨٥٢٨٪ من اجمالي انتاج القارة من الصوف الخام عام ١٩٩٥ .

ويبين الجدول رقم (٣٣) انتاج الأرجنتين والبرازيل واوراجواى وفنزويلا من اللحوم عام ١٩٩٥(١):

جدول رقم (۳۳) (بالمليون طن مترى)

الجملة	لحوم الأغنام	لحوم الماشية	الدولـــة
-۸۸۵ر۲	۰٫۰۸۸	۵ر۲	الارجنتين
117ر٤	۱۱۱ر-	ەرغ	البرازيــــل
۰ ۳۷٬۰	۰۷۰۲۰	۳ر ۰	اوراجـــواي
٤١٤ر٠	٠١٠٠٤	٤ر ٠	فَنْزُوبِ لِللهِ
۸۸۸ر۷	۲۸۸ر۰	۷٫۷	الجملة

بلغ انتاج دول القارة من لحوم الماشية ٧ر٧ مليون طن مترى وهو ما يكون ٢ر٣١٪ من اجمالي انتاج العالم البالغ ٥٦٥٥ مليون طن مترى

⁽١) النسب المئوية من حساب المؤلف •

عام 1940 ، فى حين بلغ انتاجها من لحوم الأغنام ٢٨٨٠ . الف طن مترى أى ما يعادل ٨ر٢٨ من جعلة انتاج العالم البالغ ٣ر١٠ مليون طن مترى، وهو انتاج كبير يظهر اهمية القارة ودورها الهام فى هذا المجال وخاصة ان جزءا كبيرا من انتاجها يصدر الى الاسواق العالمية كما سنرى بعد قليل عند دراسة التجارة الدولية للحوم بنوعيها .

ويكون انتاج الدول الآربع الرئيسية المذكورة فى الجدول السابق حوالى الاثمار من جملة انتاج لحوم الماشية فى القارة ، ١٩٦٨٪ من اجمالى انتاج القارة من لحوم الآغنام ، كما تظهر ارقام الجدول السابق دور كل منها فى الانتاج ، وجدير بالذكر أن المنتجات الحيوانية تكون جزءا اساسيا من صادرات معظم هذه الدول وخاصة اوراجواى التى بلغت قيمة صادراتها الزراعية ٥ر١٥٠ مليون دولار امريكى (عام ١٩٦١) ، وكانت الصادرات من المنتجات الحيوانية (اللحوم والأصواف والجاءد) تكون حوالى ٨٨٪ من هذه القيمة ،

ثالثا ـ الرعى التجارى في استراليا ونيوزيلندا:

تبلغ مساحة المراعى فى الدولتين ٢٢٨٠٠٠ الله هكتار وهو ما يوارى ١٩٦١ من اجعالى مساحة المراعى فى العالم عام ١٩٩٥ ، ويوجد من هذه المساحة حوالى ١١٤٥٠٠ الله هكتار (٨٦٦٪) فى استراليا ، اما باقى المساحة وقدرها ١٣٥٠٠ الله هكتار (٢٦٣٪) فتوجد فى نيوزيلندا ، وتكون المساحة وقدرها ٢٥٥٠٪ من مساحة نيوزيلندا ، المراعى نحو ٧ر٥٣٪ من مساحة نيوزيلندا ، وهكذا تتسم مراعى استراليا ونيوزيلندا بالاتساع الكبير بشكل يفوق اتساع المراعى فى قارتى امريكا المساحة وامريكا الجنوبية رغم الفارق الكبير فى المساحة الكلية اذ تعد استراليا اصغر القارات من حيث المماحة .

وتتباين حشائش المراعى في هذا الجزء من العالم تبعا لخصائص المناخ اذ تنمو الحشائش المعتدلة في الجزيرة الجنوبية من نيوزيلندا حيث تعرف باسم توسوك Tussock ، وتنمو في الجزيرة الشمالية حشائش شبه مدارية تعرف باسم مانوكا Manuka كما تنمو الحشائش المعتدئة في الاجزاء الوسطى من جنوبي استراليا وخاصة في حوضي مارى ودارلنج بينما تنمو حشائش السافانا في شمالي استراليا ، اما في الاجزاء الوسطى والغربية حيث يسود الجفاف فتنتشر حشائش تتباين في قدرتها على تحمل الجفاف وتعرف باسماء محلية مثل مالى Mallee ، مولجا Mulga ، سبيفنكس وتعرف باسماء محلية مثل مالى Mallee ، مولجا Mulga ، سبيفنكس

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويعد الرعى فى نيوزيلنها اهم حرف السكان واكثرها مساهمة فى الدخل القومى ، وقد ساعد على ذلك غنى المراعي الطبيعية كنتيجة اسقوط الأمطار بكميات كبيرة وانتظامها وتوزيعها على معظم شهور السنة ، كما لعب الانسان هنا دورا فى تحديد نوعية حشائش المراعي التى جلب بعضها من الخرج بحيث تتلائم والظروف الطبيعية فى نيوزيلندا ، بالإضافة الى الاهتمام بزراعة نباتات العلف اللازمة للحيوانات ، وتمثل الاغنام والماشية المهم الحيوانات التى تربى فى البلاد وتتركز مراعى الاغنام المنتجة للحوم اساسا فى الجهات الجبلية بينما تنتشر مراعى الماشية والاغنام المنتجة للحوم اساسا فى الجهات السهلية ، لذا اصبحت نيوزيلندا تاتى فى مقدمة دول العالم المنتجة لهذه الثروة والمصدرة للحوم الاغنام والماشية والاصواف الخام ، وقد ساهم فى ذلك عدة عوامل اهمها الاهتمام بالمراعى بصفة مبستمرة ، والتوسع فى زراعة محاصيل العلف واتباع أحدث الاساليب العلمية فى تربية والتوسع فى زراعة محاصيل العلف واتباع أحدث الاساليب العلمية فى تربية الحبوانات وقرب المراعى من مراكز العمران الرئيسية ومجاورتها للساحل مما سهن عملية تصديرها الى الاسواق الخارجية وقلل من نفقات المقل الى حدد ما ،

وفي استراليا تعد الآجزاء الوسطى وخاصة حوضي مارى ودارلنج من اهم مناطق الرعى في البلاد لغبي المراعي وتوافر المياه وانتظام سقوط الأمطار طوال العام ، لذا ينمو هنا نوع من الحشائش المعتدلة ذات القيمة الغذائمة العالية للحيوانات ، ويحدد عامل توافر المياه ونسوع الحشائش وخصائصه بوعية الثروة الحيوانية السائدة والهدف من تربيتها ، أذ تنتشر الاغنام والماشية المنتجة للحوم أساسا في الجهات غزيرة الامطار نسبيا في المجنوب الشرقى وفي الوسط ، بينما تنتشر الاغنام المنتجة للاصواف في الجهات الأقل مطرا وخامة في جنوب غربي استراليا وفي النطاق الواقع المي الغرب مباشرة من نطاق المرنفعات الشرقية ، وتمثل موجات الجفاف المنى تنعرض له: المراعى وخاصة في الوسط والغرب اهم الاخطار التي تتعرض لها تربية الميوانات في استراليا حيث تقضى مثل هذه الموجات على اعداد كبيرة كما حدث في اواخر القرن التاسع عشر عندما تعرضت مراعى الأغنام في السهول الوسطى لموجات جفاف شديدة اهلكت الملايين من رؤوس الأغنام التي بلغت حوالي ٣٥ مليون رأس عام ١٩٠٢ بعد أن كانت تربو على ١٠٠ مليون راس عام ١٨٩١ ، لذا أهتم في استراليا وخاصة في المجهات قليلة الأمطار بحفر آبار المياه المجوفية واقامة المراوح الهوائية ومد قنوات المياه وتخزين مياه الشرب في صهاريج ضخمة وتوزيع محطات شرب المياه على مساحات واسعة من المراعى •

وتتسم مزاعى استراليا بانتشار الملكيات الضغمة حبث تصل مساحة بعضها الى حوالى ٢٫٢ مليون فدان ، بل انه يوجد بها ملكية هائلة تصل مساحتها الى ٣٫٢ مليون فدان ، وهى اكبر ملكية رعوية فى العالم ويواجه حرفة المرعى التجارى فى استراليا بعض الصعوبات منها كما سبق ان ذكرنا موجات الجفاف التى تتعرض لها الحهات شبه الجافة ، بالاضافة اللى انتشار كل من الارانب البرية التى تسبب اصرارا بالغة للمراعى والكلاب الوحشية المعروفة باسم «دنجو» التى تزداد خطورتها فى النطق الانتقالى المفد بين المراعى والصحارى حيث تقضى على اعداد كبيرة من الثروة الحيوانية كل عام ، فقد قدرت هذه الخسائر فى عام واحد بحوالى ٢٠٠٠٠٠ رأس من الاغنام فى منطقة بروكن هل ، كما تعانى حرفة الرعى أيضا من صعوبة الاتصال بين بعض المراعى وخاصة تلك الموجودة فى الاصناء الداخلية والجهات الماحلية حيث تتركز مراكز التصنيع وموانى التصدير والداخلية والجهات الماحلية حيث تتركز مراكز التصنيع وموانى التصدير والمناحد المناحد المناحد

. ويبين المجدول رقم (٣٤) انتاج الاغنام والماشبة والخنازير في استراليا ونيوزيلندا عام ١٩٩٥ ·

جدول رقم (۳۱) (مالمليون رأس)

الخنازير	الماشية	الاغنام	
דעץ	ار٢٦	۲۲۰۱۲	استراليــــا
٤ر ٠	۷ر۸	۱ر٤٧	تيوزيلنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۳	۷ر۳۴	۷ر ۱۹۷	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤٠٠٠٤	٤ر٢٠٦	٥ر١٠٦٧	اجمالى انتاج العالم

تبين ارقام المجدول رقم (٣٤) عظم انتاج استراليا ونيوزبلندا من الاغنام وتفوقهما في هذا المجال على مراعى قارتى امريكا الشمالية والجنوبية ، فقد بلغ انتاجهما ٧ر١٦٧ مليون رأس وهو ما يعادل ٧ر١٥٪ من جملة انتاج العالم ، وقد انتجت استراليا وحده حوالى ١٩٧٧٪ من هذه الكمية ، وهو أمر طبيعى نظرا لعظم امتداد مراعيها البالغ مساحتها ٥ر١٤٤ مليون هكتار تقريبا ، وتتركز تربية الاغنام في نطاقين رئيسيين ، الاول في المجنوب الشرقى والثانى في الجنوب الغربى ، وتاتى الماشية في

المركز الثانى بعد الأغنام من حيث الإنتاج ، فقد بلغ انتاج الدولتين منها الركز الثانى بعد الأغنام من حيث الإنتاج ، فقط من جملة انتاج العالم ، وتاتى الخنازير بعد ذلك وتتركز تربيتها بالقرب من مناطق المدن وخاصة فى استراليا التى بنعت نسبة انتاجها الرابية من جملة انتاج الدولتين .

وفيما يختص بكثافة الحيوانات فانها تبلغ اقصاها بالنبة الاغنام وخاصة في نيوزيلندا حيث تبلغ ٥/٣ رأسا في الهكتار وهي اعلى كثافة اغنام في العالم مما يظهر الآهمية الكبيرة لهذا العنصر من عناصر الثروة الحيوانية في الاقتصاد النيوزيلندي ، ولا تتعدى هذه الكثافة في استراليا ٢٩٠٠ رئاسا فقط في الهكتار في نيوزيلندا ، فقط في الهكتار في نيوزيلندا ، ٢٠٠٠ رئاسا/هكتار في استراليا ٠٠ ر٠٠ رئاسا/هكتار في استراليا ٠٠

وتتصدر استراليا دول العالم في انتاج المصوف الخام ، فقد بلغ انتاجها ٢٠٠ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٢٢٪ من جملة انتاج العالم الدالغ ٢٠٠ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، بينما بلغ انتاج نيوزيلندا ٢٨٠ الف طن مترى أي ما يكون ٨٠٠٪ من جملة الانتاج العبالي ، أي أن انتاج الدولتين بتجاوز ثلث إنتاج العالم من الصوف الخام .

ويبين الجدول رقم (٣٥) انتاج استراليا وتيوزيلندا من اللحوم عام

جـدول رقم (۳۵) (بالليون طن مترى)

الجملة	لحوم الماشية "	لحوم الاغنام	الدولتــــة
۵ر۲ آرا	- ۸ر۲ ۲ر۰	۰٬۷٬۰ ۵۰٬۰۰	استرالیــــــا نیوزیلنـــــدا
, ד כ י	٤ر٣	۲ر۱	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

بلغ انتاج استراليا ونيوزيلندا من لحوم الاغنام ١/٢ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١/١٪ من اجمالى انتاج العالم ، بينما بلغت نسبة انتاجهما من لحوم الماشية ٢/٤٪ فقط من الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ ، مما يبرز اهمية الثروة الحيونية في الاقتصاد القومي للدولتين ، ويفوق انتاج استراليا من اللحوم انتاج نيوزيلندا كما يبدو من تتبع ارقام الجدول السابق وهذا امر

طبيعى لاتساع مراعى استراليا البالغ مساحتها اكثر ٥ر٤١٤ مليون هكتار بيدما تبلغ في تيوزيلندا ٥٣٥٥ مليون هكتار ٠

رابعات الرعى التجاري في جنوب افريقيا:

تغطى الحشائش في افريقيا مساعة تقدر بحوالي ٥ر٨٨٣ مليون هكتار، وهي مساحة ضخمة تكون ٢٦٪ تقريبا من اجمالي مساحة الحشائش في المعالم ، وتشكل هذه المساحة ١ر٢٩٪ من مساحة القارة الافريقية والبالعة ١٠٣٠٣ مليون هكتار .

والسفانا هي اكثر الحشائش انتشارا في افريقيا ، حيث تنمو في نطاق كبير يبدأ من اقليم الحشائش المعتدلة وصحراء كنهارى في الجنوب ، بينما لا يتعدى امتداده شمالا دائرة عرض ١٩° شمال خـط الاستواء ، وتتنوع حشائش السفانا من نطاق الآخر تبعا لكمية الأمطار وفصليتها لذا تختلف اطرالها ومظهرها من جهة الأخرى ، وهي عموما فليلة الاهمية من الذحية الاقتصادية رغم أن هذا النطاق يضم أعداد كبيرة من رؤوس المشية التي تربيها القبائل المختلفة بهدف توفير حيوانات العمل وسد حاجه الاسواق المحلية من المنتجات الحيوانية ، ولا يرجع عظم اعداد المشبة في نطق السفانا الى الاهتمام الاقتصادي بهذا العنصر من عناصر الثروه الحيوانية وانما يرجع الى دورها في الحياة الاجتماعية حيث تمثل مظهرا من مظهر الثرااء التي يحرص عليها الأهالي ، لذا لا يدخل هذا النطاق ضمن منطق الرعى التجاري التي تتركز احداها في جنوب الفارة الي الجرب مناشرة مِن دائرة عرض ١٢ جنوب خط الاستواء حيث تنتشر الحشانش المعندلة وخاصة في اقليم الفلد بجنوب افريقيا ، وتبلغ مساحة المراعى في هذه الدولة ٨١٣٧٨ الف هكتار وهي أوسع مساحة مراعى توجد في دولة واحدة بالقارة الأفريقية ، وتكون هذه المساحة ٢ر٩٪ من جملة مساحة المراعي في القارة (عام ١٩٩٤) ٠٠

وقد مارس السكان الوطنيين حرفة صيد الحيوات البرية التي كانت منتشرة باعداد كبيرة في نطاق الحشائش المعتدلة بجنوب الدارة حتى وصل الأوربيون التي هذه الأجزاء وجلبوا معهم سلالات من الماشية والاغذام والماعز التي الصبحت تشكل أهم عناصر الثروة الحيوانية بجمهورية جنوب المريقيا في الوقت الخاصر اذ يوجد بها ١٣ مليون رأس من الماشية وهو ما يعادل ٢٦٦٪ من اجمالي الماشية في القارة والبالغ عددها ١٩٦٣ مليون رأس عام ١٩٦٥ ، بينما بلغ عدد الاغنام في الدولة ــ ومعظمها من المارينو المنتجة للأصواف المتازة ـ ١٨٨٨ مليون رأس اي ما يكون ١٨٣٠٪ من

جملة الأغنام في القارة والبالغ عددها ٢٠٧٦ مليون رأس عام ١٩٩٥ ، كما نوازي الأعنام في المجمهورية حوالي ٧٠٧٪ من اجمالي الانتاج العالمي ، لذا تنتج هذه الدولة كديات كبيرة من الصوف الخام سنويا ، وقد بلغ انتاجها عام ١٩٩٥ حوالي ١٠٦١ الف طن مترى وهو ما يعادل ٧٢٦٧٪ من حملة انتاح القارة (٥ر٢٨ الف طن مترى) ، ٣ر٣٪ من اجمالي انتاج العالم ، أما الخنازير فقد بلغ عددها ١٠٦ مليون رأس وهو ما بكون ٤٧٧٪ من انتاح القارة البالغ ٥ر٢١ مليون رأس وهو ما بكون ٤٧٠٪

وتبلغ كثافة الاغنام ٣٥٠ وراسا في الهكتار بينما لا تتعدى كثافة الماشية ١٠٠ وراسا/هكنار ، مما يؤكد الامتداد الكبير للمراعى بجمهورية جنوب افريقيا وعظم انتاجها الحيوانى ، لذا تساهم بنصيب كبير في انتاج اللحوم، فقد بلغ انتاجها من لحوم الماشية ١٥٤ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٢٠٤١٪ من جملة انتاج افريقيا (٧٣ مليون طن مترى) ، ببنما للغ انتاجها من لحوم الاغنسام ١٣٥ الف طن مترى اى ما يعادل ٢٨٪ من الانتاج الافريقي البالغ ١٣٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ٠

خامسا _ الرعى التجارى في مجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق:

تبلغ مساحة المراعى فى دول الاتحاد السوفيتى السابق ٢٧١١٠٠ الف هكتار وهو ما بوازى ٧ر٤٨٪ من مساحة مراعى اوراسيا البالغة ٧٦١٤٥٠ الف هكتار ، وتشغل المراعى حوالى ٢ر٢١٪ من جملة مساحة دول الاتحاد المسوفيتى السابق ، كما تشكل نحو ٢ر١١٪ من اجمالى مساحة المراعى فى العالم ،

وتتباين الثروة الحيوانية من مكان لآخر في دول الاتحاد السوفينى السابق تبعا لعوامل مدى توافر المياه ونوع الحشائش ومحاصيل العلف المزروعة ، فتنتشر تربية الخنازير في كل من روسيا الاتحادية واوكرانيا وروسيا البيضاء حيث تربى في مزارع متخصصة تتركز بالقرب من مراكز العمران الرئيسية ، كما تنتشر تربية الماشية وبعض الاغنام في حمهوريات اوكرانيا وجورجيا وارمينيا بصفة خاصة ، اما في جمهوريات وسط آسيا فتنتشر تربية الاغنام التي تمثل حرفة رئيسية هنا ، وبهتم اساسا بالسلالات المنتجة الاصواف الجيدة وخاصة في جمهورية كازاخستان الواقعة الى الشرق من بحر قزوين ، وتتركز تربية الماعز والجمال في الاقاليم الجافة الشرق من بحر قزوين ، وتتركز تربية الماعز والجمال في الاقاليم الجافة

وشبه المجافة المواقعة عند الإطراف الجنوبية من البلاد ، بينما تربى الرنة في الإطراف الشمالية والشوالية الشرقية من روسيا الاتحادية ،

ويهمد ها نطق الرعى النجارى الرئيسى في هده الدول ، وهو يمند شرق بحر قزوين لمسافة ٢٠٠٠ ميل تقريبا ، والرعى التجارى هنا حديث النشاة آذ حل في السنوات الآخيرة محل الرعى المتنقل الذي كان يمثل الحرفة السائدة ، ولكن اهتمت الدول في هذا النطاق بتنمية هذه الثروة فعملت على توفير المياه ، والاهتمام بالمراعى الطبيعية ، والنوسع في زراعة محاصيل العلف ، كما اقامت عددا من المزارع المتخصصة في نرببة الحيوانات المختلفة لانتاج اللحوم والالبان والجلود والاصواف ،

وتتركز تربية الماشية بصفة خاصة في كل الاجزاء الشمالية من بطف الرعى المتجاري السابق تحديده لتوافر المياه وغنى المراعى ، بينما تنتشر تربية الاغنام في الإطراف الجنبوبية التي تتركز معظمها في جمهبورية كازاخستان ، ولا توجد احصائيات تفصيلية عن انناج نطاق الرعى التجارى من الحيوانات ، لذا سنعتمد على الاحصائيات المجمعة الحاصة بمجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق والتي قفز انتاجها بشكل كبير خلال السنوات الاخيرة فقد بلغ انتاجها من الماشية عراد مليون رأس وهو ما بوازى الأخيرة فقد بلغ انتاجها من الماشية عراد مليون رأس وهو ما بوازى رأس أي ما يشكل مرد الاعلام ، في حين بلغ انتاجها من الاغنام عام ١٩٩٠ ، لذلك رأس أي ما يشكل ١٩٩٠ ، لذلك تنتج كميات كبيرة من الأصواف الخام بلغت ١٩٤١ العالى عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢٠٨١ الف طن مترى وهو مايوازى بلغت ٢٠٨١ الف طن مترى (١٩٠٧ من جملة الانتاج العالى) عام ١٩٩٥ ، في حين بلغت ٢٧٨ الف طن مترى (١٩٠٧ من جملة الانتاج العالى) عام ١٩٩٥ ووذلك تحتل المركز الثاني في الانتاج بعد استراليا ،

وتبلغ كثافة الأغنام في الاتحاد السوفيتي ٣٧ر و راسا/هكتار ، سيب لا تتعدى كثافة الماشية ٣١١ و راسا/هكتار ، ويقدر عدد الخناري في اللاد بنجو ٢٨١٩ مليون رأس اي ما يكون ١٩٠٠ من المصلى المداح العام ١٩٦٠ ٠

وتعديدول الاتحاد الموفيتي السابق من الدول الرئيسية المنتجة المدوء فقد يلغ انتاجها من لمحوم الماشية ١٦٧٨ مليون طن مترى (١٦٦١٪ من الاعتاج العالمي) ومن لمجوم الاعتام ٩٧٥ر مليون طن مترى (١٠٠١٪ من لانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ .

ينضح من العرض السابق عظم اعداد رؤس الماشية والاغنام في الدول الموافعة بنطاقات الرعى التجارى في العالم، فقد شكلت اعداد رؤوس الماشية ما يوازى 20% من جملة الانتاج العالمي ، واعداد رؤوس الاغنام ما يعادل على من الانتاج العالمي عام ١٩٩٠ ، وكونت المراعى في هذه النطاقات ما يكون نحو ٥٢٪ من إجمالي مساحة المراعي في العالم ، ومعنى ذلك إن هناك اعدد كيرة من المشية والاغنام تربى خارج نطاقات الرعى التحارى السابق در سنها الا أن الانتاج لا يكون فيها بهدف التصدير الى الاسواق العالمة وانما لمد الاحتياجات المحلبة ، كما أن تربية الحيوانات في بعض الجهات ليس لها أي دور اقتصادي بن تقتصر اهميتها اما على المساهمة في عمليات الحدمة الزراعية كما هي الحال في مساحات واسعة من قارة آسبا وبعض حهات أفريقيا، أو على ابراز مدى ثراء الأفراد واهميتهم الاجتماعية كما هي الحال الرعوية في افريقيا ،

ونعد الهدد والصين الشعبية اهم دول العالم التى تمتلك اعداد كبيرة من الأغنام والماشية خارج نطاقات الرعى التجارى السابق دراستها ، فقد بلغ عدد الماسية فى الهند ٦ (١٩٤ مليون رأس وهو ما يوازى ٩ (١٤٪ من انذاج العلم عم ١٩٩٥ وبذلك تحتل المركز الأول بين دون العلم ، يليها البرازبل (١٠٦٥ مليون رأس) ثم الولايات المتحدة الامريكية (١٠٠٧ مليون رأس ملبون رأس) ، كما بلغ عدد الماشية فى الصين الشعبية ٨ (١٠٠ مليون رأس ملبون رأس ، كما بلغ عدد الماشية فى المين الشعبية ١٠٠٨ مليون رأس ملبون رأس (١١٪ من انتاج العالم) ، أما الأغنام فقد بلغ عددها فى الصين ٤ (١١٧ مليون رأس (١١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تاتى فى المركز الثالث بين دول العالم المنتجة للأغنام بعد استراليا ودول الاتحاد السوفيتى الشابق عام ١٩٩٥ ، ويبلغ عدد الأغنام فى الهند ٤٥ ملبون رأس (٢٠١٪ من انتاج العالم) وفى تركيا ٢ (٣ مليون رأس (٣ (٣٪ من انتاج العالم) عمام ١٩٩٥ ،

وتتصدر دول نطاقات الرعى التجارى باقى دول العالم فى انتاج اللحوم ، فقد شكل انتاجها من لحوم الماشية ما يوازى ٦٢٪ من جملة انتاج العالم ومن لحوم الاغنام ما يعادل ٣٠٪ من اجمالى الانتاج العالمي ومن الصوف الخام ما يكون ٧٠٪ من انتاج العالم ٠:

التجارة الدولية للماشية الحية واللحوم والاصواف الخام:

يبينِ الجدول رقم (٣٦) التجارة الدولية للماشية المحنة خلال الفدرة لمندة بين عامى ٦٣ ، ١١٦٥):

جـدول,قم (٣٦)

	الـــوارد	! !	الصحادر
X.	الـــدولة	. %	المسدولة
41	الولايات المتحدة الامربكبة	17	ايرلنـــدا
14	ايطــــاليا	۱۲	المكسيسك
17	الملكة المنصدة	٩	كنــــدا
١.	الماسيا (العربية)	V	المدنمـــارك
١.	دول اخـری	00	دول اخـری

يلحظ من تتبع ارقام الجدول رفم (٣٦) الحقائق الرئيسية التالية :

تمثل الولايات المتحدة الامريكية ــ رغم عظم ثروتها الحيوانية ــ ودول غربى اوربا اهم اسواق تصريف الماشية الحية ومرد ذلك عظم عدد السكان وارتفاع معتوى معيشة معظمهم ٠

■ تصدر دول نصف الكرة الشمالى وخاصة ايرلندا والمكسيك وكندا المجزء الأكبر من الماشية الحية الداخلة فى التجارة الدولية لقربها من اسواق التصريف الرئيسية سواء فى الولايات المتحدة الامريكبة او فى غربى اوربا .

■ اختفاء دول نصف الكرة الجنوبي من قائمة الدول الرئيسية المصدرة للماشية الحية رغم غناها الكبير بهذه النروة وقلة اعداد سكانها ديرا بسمح لها بامكان تصدير اعداد كبيرة كل عام ، الا أن بعد المسافة بينهما وبين الاسواق الرئيسية في نصف الكرة الشمالي وارتفاع نفقات بفل الماشية الحبة كانت من العوامل التي قللت من امكانية منافستها للدول المصدرة في بصف الكرة الشمالي رغم أن الاخيرة اقل منها ثراء في الثروة الحبوانية .

⁽¹⁾ Oxford Economis Atlas, Op. Cit., p. 21.

ويوضح الجدول رقم (٣٧) اهم الدول المصدرة والمستوردة للحوم المشية والأعنام:

جدول رقم (۳۷)

لحسوم الاغنسام				لحوم الماشية			
	السوارد		الصادر		الـوارد	<u> </u>	الصادر
χ	الدولـــة	Z	الدولية	Z	الدولسية	Z	الدولسة
17	الملكة المتددة	71	نيوزيلندا	7 &	الولايات المنحدة	44	الأرحنتين
11	اليسسسابان	۱۷	استراليا	122	الملكة المتحدة	11	استراليا
٥	الولايات المتحدة	٥	الأرجنتين	14	ايطــــابا	٨	نيوزيلندا
٤	اليـــونان	٣	ايرلنسدا	٨	المانيا (الغربية)	٦	او راجوای
١٣	دول اخسسري	7	ً دول اخری	ty	دول اخـــری	۳۸	دول اخری

يتبين من تحليل ارقام الجدول رقم (٣٧) الحقائق التالية :

■ حذكر دول نصف الكرة الجنوبي تجارة اللحوم بنوعيها اذ تساهم بحوالي ٢٦٪ من حملة تجارة لحوم الماشبة الدولية ، ٨١٪ من تحارة لحوم الاغنام الدولية ، وقد ساعد على ذلك قلة عدد السكن واتساع مراعيها وغناها مما ادى الى عظم ثرواتها من الماشية والاغنام وضالة الكميات المستهلكة محلبا ، بالاضافة الى الاهتمام بصناعة حفظ وتعليب اللحوم وسهولة تعديرها الى الاسواق العالمية وخاصة انها من السلع مرتفعة الثمن التي تستطيع تحمل نفقات النقل .

تتصدر استراليا ونيوزيلندا ـ وهما أكثر دول العالم تطرفا في نصف الكرة الحدوبي ـ دول العالم المساهمة في التجارة الدولية للحوم لتوافر العوامل السابق ذكرها في الدولينين • لدا تساهمان مع بحوالي ٨٦٪ من جملة تجارة لحوم الاغنام الدولية ، ٢٧٪ من تجارة لحوم الماشبة الدولية ، وتاتي الارجنتين في المركز الثالث حيث تساهم بنحو ٢٩٪ ، ٥٪ من تجارة اللحوم الدولية بنوعيها على الترتيب •

ت يقل احتكار دول نصف الكرة الجنوبي بالنسبة لتجارة لحوم الماشية الدولية بشكل واضح ومرد ذلك مساهمة عدد كبير من دول نصف الكرة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الشمالى وخاصة هولندا والدنمارك ودول الاتحاد السوفيتى السبق وفرنسا والصين الشعبية في هذه التجارة حيث تنتشر المراعى في هذه الذول التي تهتم بتربية الماشية وخاصة انها قريبة من الاسواق الرئيسية للحوم •

 تمثل دون غربي أوربا والولايات المتحدة الامريكية واليابان اهم اسواق تصريف اللحوم بنوعيها ، وتكاد تحتكر الولايات المتحدة الامريكية والمملكة المتحدة معظم الواردات العالمية اذ تكبون وارداتهما من لحوم الماشية ٤٧٪ ، ومن لحوم الاغنام ٧٧٪ من اجمالي الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، ومرد ذلك عظم أعداد السكان وارتفاع مستوى المعيشة مما أدى الى اشتداد الطلب على اللحوم بنوعيها ، فالولايات المتحدة الامريكية مثلا التي تعد اعظم دول العالم المنتجة للحوم وخاصة لجوم الماشية حيث يكون انتاجها نحوه ٢٥٪ من الانتاج العالمي بينما لا تتعدى نسبة انتاجها من لحوم الأغنام ١ر٢٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، لا يكفى انتاجها الضخم حاجة أسواقها الواسعة من هذه المنتجات ، لذا تعد أهم - الدول المستوردة لهذه المنتجات اذ تستورد حوالي ٢١٪ من جملة تجارة الماشية الحية الدولية ، وتحصل عليها من الدول القربية منها كالمكسك وكندا وبعض دول أمريكا الجنوبية ، كما نستورد ما بكون ٢٤٪ من نجارة لحوم الماشية الدولية وتحصل على هذه الكمية من دول غربى اوربا وامريك الجنوبية ، بينما نكون نسبة وارداتها من لحوم الأغنام ٥٪ تقريبا من الكمية الداخلة التجارة الدولية ، وتحصل على هذه الكمية من دول امريكا الجنوبية واستراليا ونيوزيلندا -

انتاج الصوف الخام وتجارته الدولية:

يعد المارينو اهم انواع الاصواف واكثرها جودة ، ويتم المحصول عليه من الاغنام المعروفة بنفس الاسم والتى تجود تربيتها في النطاعات الني نقل فيها كمية الامطار لذا يعد جنوب غربى استراليا وجنوب افريقيا وبعض جهات آسيا وخاعة اوزبكستان (١٦٦ مليون راس من الاغنام) ، وهضبة الاناضول اهم الجهات التى تربى فيها اغنام المارينو بهدف المحصول على الصوافها الجيدة التى يشتد الطلب عليها في الاسواق العالمية .

وهناك نوع اقل جودة من صوف المارينو يعرف باسم الصوف المختلط ويحصل عليه من الاغنام التى تربى فى النطاقات الاكثر مطرا من اجل المحصول على الصوف واللحم ، وتتركز هذه النطاقات فى جنوب شرقى وجنوبى وسط استراليا حيث تغزر الامطار نسبيا ، وفى نيوزيلندا والارجنتين وأوراجواى وبعض جهات اوربا ، اما الاغنام التى تربى فى الجهات المتخلفة

الفقيرة فى آسيا وافريقيا فيحصل منها على اقل انواع الآصواف جودة ، وهو النوع المعروف باسم السجاد ، ولا يساهم هذا النوع من الصوف باق نصيب فى التجارة الدولية للآصواف حيث يستهلك معظمه محليا فى مناطق انتاجه ، كما أن استخداماته محدودة ، ويبين الجدول رقم (٣٨) اهم دول العالم المنتجة للآصواف الخام خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ علما بأن الانتاج العالمي من الصوف الخام بلغ ٣٣٩٣ ، ٣ر ٢٥٩٠ الف طن مترى خالال العامين على الترتيب(١):

جدول رقم (٣٨) (الانتاج بالآلف طن متري)

	***************************************		• • •	
•	1440	144.		* 1 H
٪ الی - انتاج العالمی	الانتاج ال	الى الى الى الى الانتاج العالم	ً الانتاج 	الدولسة
.	٧	٤ر٣٢	11	استراليـــــا
-4ر ۱۰	***	: ٩ر١٣	. 271	الاتحاد السوفيتى السابق
٨٠٠٠	۲۸.	۳ر ۹	71	نيوزيلنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 -	41.	۱ر۷	Y £ -	الصين الشعبية
٥ر٣	47	۷ر٤	171	الارجنتــــين
۳٫۳	۳ر ۸۵	٩ر٢	۸۷۷	اوراجـــوای
۳٫۳	ارا۲	۸ر۲	47	جنوب افريقيا
٥ر٢	۷ر۲۳	۲٫۲	٥ر٧٤	بريطــــانيا
٤ر١	ەر٣٦	۲ر۱	٤٣	تركيــــــا
۲ر۱	44	۲ر۱	٤٣	الولايات المتحدة
۷ر۱	2 2	٠,٩	٣٢	الهنــــد
۲ر۱	٥ر٣١	۹ر ۰	٥ر ٣٢	البرازيــــل
۲ر۱	۲۲،۳۰	۹ر٠	٦٢٦	اسبانيـــــا
۳ر •	£ر√أ 	۸ر ۰ <u>،</u>	۳ر ۲۷	بلغــــاريا

⁽¹⁾ FAO, Production Yearbook 1990, Roma, 1991.

__ FAO, Production Yearbook 1995, Roma, 1996.

⁽النسب المتوية من حساب المؤلف) •

بلغ جملة الانتاج العالمي من الصوف الحام ٣٣٩٣ الف طن مترى عام ١٩٩٠ ، بعد أن كان لا يتجاوز ٢ مليون طن مترى سنويا خلال أوائل السبعينيات من القرن العشرين ، في حين تناقص الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ حين بلغ ٢٠٠٥ الف طن مترى ، ويدخل ٥٩٪ من هذه الكمية في التجارة الدولية لسهولة تصدير هذه السلعة وارتفاع قيمتها وازدياد الطلب عليها ، ولعدم انتشار مناطق تربية الاغنام المنتحة للصوف الخام بصورة متجانسة في العالم حيث تتركز بشكل خاص في نصف الكرة الجنوبي ، لذا تساهم دول هذا الجزء من العالم باكثر من ٢٩٪ من تجارة الصوف الخام الدولية ،

ويبين الجدول رقم (٣٩) اهم الدول المصدرة والمستوردة للصوف الخام عام ١٩٨٣(١):

جدول رقم (٣٩)

(11)	الـــوارد		الصادر
Z	الدولسية	7.	الدواسة
٤ر ۱۹	اليــــابان	۳ر۲۶	استراليــــا
۷ر۱۲	ابطــــالبا	111	نيوزيلنــــدا
٥٠٠١	فرســــا	٤ر٧	جنسوب أفريقيسا
۱۱۱۱	الملكة المتحدة	٤ر۵	بريطانيا
۲ر ۹	المانيا (العربية)	٩ر٤	فرنســـا
۷ر ۵	الولايات المتحدة الامريكية	Αر۲	أوراجبــواي
٤ر٣١	دول اخـــری	۱۲۷۱	دول آخـــری

ولا توجد دول رئيسية مصدرة للصوف الخام تقع خارج نصف الكرة الجنوبي باستثناء المملكة المتحدة وفرنسا اللتان نعيدان تصدير بعض الكميات المسنوردة اصلا من دول تقع في نصف الكرة الجنوبي ، 'لا أن ذلك لا يمنع وجود دول رئيسية في الانتاج بنصف الكرة الشمالي ولكنها تستهلك معظم انتاجها كالصين الشعبية وتركيا والهند وللغاربا ، بل ان بعض الدول تستورد كميات اخرى من الاسواق العالمية في بعض السنوات كمجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق الذي جاءت في المركز الثاني في الانتاج بعد استراليا عام 1910 وفي المركز الثالث بعد استراليا وبيوزيلندا عام 1990.

⁽¹⁾ U. N., International Trade Statistics Yearbook 1983, N. Y., 1985.

ا*نجزو الخامس* الذراعــــة

الفصل التساسع: الزراعسية •

المفصل العسساشر: الحبوب الغذائية .

الفصل الحادي عشر: محاصيل السكر •

الفصل الثاني عشر: محاصيل المنبهات ٠

الفصل الثالث عشر: محاصيل الزيت •

الفصل الرابع عشر: محاصيل الالياف .

الفصل الخامس عشر: محاصيل ذات اهمية خاصة ٠



الفصل لتاسع الأداعنـــــــة

و تعد الزراعة من أوسع الحرف انتشارا على سطح الأرض واكثرها اهمية للمحتمعات البشرية وحتى للصناعية منها فهى تقدم العديد من الخاصات الصناعية كالقطن والكتان واللطاط وقصب السكر ، بالاضافة الى المحاصيل الغذائية التى يحتاج اليها الانسان كالقمح والارز والذرة والشعيرة ومن هنا كان الارتباط القوى بين المناطق الصناعية والنطاقات الزراعية وخاصة القريبة منها داخيل الدولة الواحدة وليضا العالقات التجارية المتباطة بين الدول الصناعية والزراعية في العالم حيث تعد حركة التجارة الدولية للمحاصيل الغذائية وخاصة الحبوب والخامات الزراعية وفي مقدمتها القطن والمطاط من أهم عناصر التجارة السدولية ، وعلى ذلك فالزراعة نهدف أساساً مهما تعددت انماطها في الاقاليم الزراعية المختلفة الى توفير المحاصيل الغذائية أو انتاج المفامات الزراعية الملازمة للصناعات المتعددة وتقدر المسلحة المزروعة في العالم بحوالي هر١٤٧٦ مليون هكتار وهو ما يوازي ١٢٧٦٪ من اجمالي مساحة اليابس والناروية المياس والمناس المناس ا

ويبين الجدول رقم (٤٠) توزيع المساحبات المزروعة على مستوى القارات (١) ٠

جدول رقم (٤٠) (المساحة بالمليون هكتار)

(),	<u> </u>	/ 		
الاراضي الزراعية		•		1
, ,Ż	المساحة	حة الاجمالية	المسا	القاراة أو المنطقة
. ۵ر۲۹	۸ر۱۳۹	٩ر٤٧٢	***************************************	اوريــــــا
۱۹٫۹ .	٦ر٤٥٢	3(1777		أسيسسا
۸۲۲۸	۸ر۲۲۳ `	۷٫۳۷	لطي	امريكا الشمالية والوا
۳ر۱۰	۳۲۰۲۲	۲۲۲۷	_	دول الاتحاد السوفيتر
۱ر۸	١٤٢٦	۹ر۲۵۲	(أمريكا الجنوبية
ً ٣ر٦	144	١ر٢٩٦٤		أفريقيـــــا
7	٠٠٢٠٠ .	۲ر ۸٤۲ ،		الاوقيانـــوسية
۳ر۱۱	٥ر ١٤٧٦-	۸ره۱۳۰۷		الجماة

⁽۱) تم تجميع الارقام الدالة على المباحات من (۱) FAO, Op. Cit.,

• (النسب الموية من حساب المؤلف)

ويبين الجدول رقم (٤١) النسبة المثوية للمساحبات المزروعة في القارات ١١) .

جبدول رقم (٤١) (المساحة بالمليون هكتار)

%	مساحة الاراض الزراعية	القارة او المنطقة
۷ر۳۰	۲۵۲۵	آسيــــــا
٥ر١٨	۸ر۳۷۳	امريكا الشمالية والوسطى
۲ر ۱۵	۳۲۰۳۳	الاتحاد السوفيتي السابق
۷ر۱۲	١٨٧	افريقيـــــا
٥ر٩	۸ر ۱۳۹	اوربـــــا
۲ر۹	ار۱٤٢	امريكسا الجنسوبية
ئر ۳	٦٠٠٦	الاوقيــــانوسية
٠٠٠٠	۵ر۲۷۲۱	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدولين (٤٠ ، ٤١) الحقائق التالية :

■ ترتفع نسبة الأراضى الزراعية في أوربا أذ بلغت مساحتها ٨ ١٣٩ مليون هكتار ٢٧ وهو ما يكون ٥ ٢٩ ٪ من جملة مساحة القارة ، وهي أعلى نسبة للأراضى المزروعة في قارة أو منطقة واحدة ، وقد ساعد على ذلك عدة عوامل منها موقع القارة في العروض الوسطى المعتدلة ـ باستثناء أطرافها الشمالية ـ مما أدى إلى نجاح الزراعة وتعدد أنماطها ، بالاضافة إلى تقدم الانسان الأوربي حضاريا مما مكنه من استنباط فصائل جديدة من المحاصيل تستطيع النمو في فترات زمنية قصيرة نسبيا ، وهذا ساعد على زراعة مساحات واسعة في الأجزاء الشمالية من القارة حيت يقصر فصل النمو ، كما توسع الانسان هنا في استصلاح الأراضي وتجفيف المستنقعات واستصلاح الراضيها واستزراعها كما حدث في بعض جهات سهل لمبارديا والجزء الأدنى من نهر التيبر في أيطاليا ، ونجاح الهولنديين في اقتطاع مساحات من خليج من نهر التيبر في أيطاليا ، ونجاح الهولنديين في اقتطاع مساحات من خليج

⁽١) الجدول من اعداد المؤلف •

متر مربع ، الفدان = Λ ر ۱۰۰۰۰ متر مربع ، الفدان = Λ ر ۲۰۰۰ متر مربع الاکر π عرد عرب الحرم الحرم

زويدر وتجفيفها واستصلاحها ثم استزراهها بتجاح بعد ذلك ، كما نجح الأوربيون في ازالة الغابات من مساحات واسعة واحلال الزراعة محلها كما حدث في بعض جهات فرنسا والمانيا بصفة خاصة ،

تنخفض نسبة الأراض الزراعية بشكل واضح في آسيا وامريكا الشمالية والوسطى ودول الاتحاد السوفيتى السابق حيث تبلغ ١٦٦٪، ٨٦١٪، ٣٠٠ (١٠ ١٪ من جملة مساحتها على الترتيب، ومرد ذلك عظم انتشار الغطاعات الجليدية في الأطراف الشمالية لهذه القارات باستثناء امريكا الوسطى بالاضافة الى تغطية الغابات لمساحات واسعة بها، وجدير بالذكر ان الصحارى الجافة تشغل مساحات أخرى من الأجزاء الجنوبية للدول الاسيوية من الاتحاد السوفيتى المابق، بالاضافة الى بعض جهات امريكا الشمالية وآسيا.

تنخفض نسبة الاراضى الزراعية بصورة اشد فى افريقيا وامريكا الجدودية والاوقيانوسية حيث لا تتعدى ٣/٢٪ ، ١٠٨٪ ، ٣٪ من جملة مساحتها على الترتيب ، ويرجع ذلك الى عدة اسباب منها الانتشار الواسع للمراعى فى القارات الثلاث حيث تكون ٣٠٪، ٨/٢٦٪ ، ٧/٣٥٪(١) من اجمالى مساحتها على الترتيب ، الى جسانب النطاقات الجيلية المرتفعة وخاصة فى وسط آسيا وغربى امريكا الجنوبية وشمال غربى وجنوبى افريقيا ، وانتشار الصحارى الجافة فيها ٠٠٠ كل هذه العوامل عملت على خفض نسبة الاراضى الزراعية فى القارات الثلاث افريقيا وامريكا الجنوبية والاوقيانوسية .

تتباین نسبة مساحة الاراضی الزراعیة فی القارات الی اجمالی المساحة المزروعة فی العالم تبعا للمساحة الكلیة للقارة ومدی استغسلال الانسان للارض والعلاقة بینهما ، لذلك تكون مساحة الاراضی الزراعیة فی آسیا ۷ر۳۰٪ ای اقل قلیلا من ثلث الزمام المزروع فی العالم وهی اوسع مساحة للاراضی المزروعة فی قارة واحدة ، ویرجع ذلك الی عطم مساحة لقارة وازدحامها المسدید بالسكان مما اضطر الانسان هنا الی زراعة كل المساحات التی یمكن زراعتها وحتی السفوح الجبلیة بعد تحویلها الی مدرجات كما حدث فی الیابان والصین الشعبیة وتایوان والفلبین واندونیسیا لتوفیر الغذاء

⁽۱) يمثل: هذا الرقم نسبة المراعى الى جملة مساحة استراليا ، بينما تكون المراعى ٩ د ٢٤٪ من مساحة نيوزيلندا ،

الملازم المسكان ع وقد سبق أن ذكرنا أن سكان القارة الأسيوية يكونون نحو ٣٠ ١٩٩٥ من سكان العالم عام ١٩٩٥ .

وتتناقص نسبة الأراض الزراعية في باقى الفران بصورة ندريجية حيث تبلغ ٥٨١٪ في امريكا الشمالية والسوسطى ، ٢٥١٨٪ في الاتحاد السوفيتي المسابق ، ٧ر١٢٪ في افريقيا ، ٥ر٩٪ في اوربا ، ٢ر٩٪ في امريكا الجنوبية ، في حين تبلغ ادناها في الاوقيانوسية حيث لا تتعدى ٤ر٣٪ من الجنوبية ، في حين تبلغ ادناها في الاوقيانوسية حيث لا تتعدى ٤ر٣٪ من الجنافة وصغر المساحة المزروعة في المعالم ، ومرد ذلك انتشار المراعى والصحارى المباخة وصغر المساحة المكلية للقارة حيث تبلغ نسبتها ٣ر٢٪ فقط من جملة مساحة اليابس .

وادى تباين توزيع المساحات المزروعة فى القرات الى اختلاف نسبه العاملين بالزراعة ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الحدول ردم (٤٢) والتى تبين تطور السكان المزراعيين(١) فى العالم خلال الأعوام ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ .

تبين أرقام الجدول رقم (٢٤) عظم أعداد السكان المعتمدين على الزراعة وازديادهم بصفة مستمرة فبعد أن كان عددهم ١٩٧٠ مليون نسمة وهو ما يكون حوالي ١٩٧٤٪ من جملة سكان العالم عام ١٩٧٠ أصبح ٢٥٧٠ مليون نسمة (١٢٥٪ من سكان العالم) عام ١٩٨٠ ، ١٩٨١ ، ١٩٨٠ مليون نسمة (١٩٥٤٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ مليون نسمة مليون نسمة (١٩٥٤٪ من سكان العالم) عام ١٩٩٠ ، ومعنى ذلك أن إقل قليلا من نصف سكان العالم يعتمدون على الزراعة مما يؤكد أهمية هذه المحرفة وانتشارها الواسع في القارات المختلفة ، وصع ذلك يلاحظ انخفاض نسبة السكان الراعيين حيث بلغت ١٩٢١٪ عام ١٩٩٠ ، بعد أن كانت ١٩٢٥٪ عام ١٩٧٠ في حين أصبحت ١٩٥١٪ عام ١٩٩٠ ، بعد أن كانت ١٩٤٥٪ عام ١٩٠٠ أنجاه بعض السكان الزراعيين الى احتراف مهن اخرى كالصناعة والخدمات ألمختلفة ، بالاضافة الى التوسع في استخدام الإساليب العلمية الحديثة في العمليات الزراعية مما زاد من أهمية الآلات وقلل نسبيا من دور الآيدى العمليات الزراعية مما زاد من أهمية الآلات وقلل نسبيا من دور الآيدى العمليات الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٩٥) ، ومع ذلك استطاعت الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت الزراعيين بها ١٩٧٠٪ من جملة السكان (عام ١٩٥٥) ، ومع ذلك استطاعت

السكان الزراعيين العاملين بالزراعة بالاضافة الى اسرهم. (١) AD, Production Yearbook, (different Issues).

جندول رقم (۲۱)

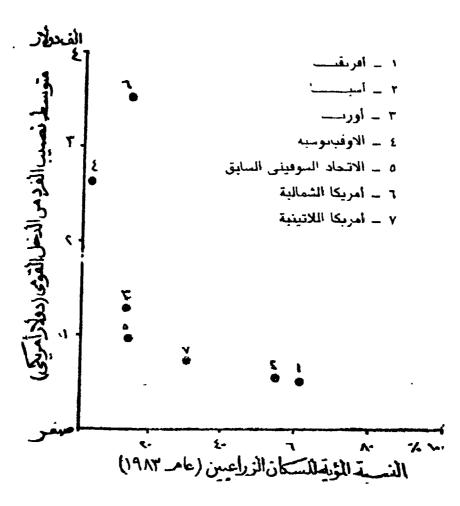
7,63	170 707 1708 8708 1708 7708 1708 1708 1709 1709 1808 1709 1808 1709		زراعيين
برها		=	کان اا
ار11.	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	19%.	النسبة المثوية للسكان الزراعيين
1ر ۱ ه	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	. 14	. انسبة
י אידב הניסורים הנידאקס ונידאק מעצם ונידאס בנוס ונדב. יונסב		عدد السكان ۱۹۷۰ الزراعيين	
1440	444 444 444 444 444 444 444 444 444 44	ن کان آیا گان	عام 190
1,6477	1400 YET 10001 78701 76701 76701 76701 7670 7670 7670 767	جفلة عدد جفلة عدد عدد السكان عدد السكان السكان الزراعيين السكان الزراعيين	15
٩٥٣١٥	7677 10773 10773 10773 10773	جفلة عدد السكان اا	عام. ماد
1.207		عدد النكان الزراعيين	14%
A.A.3.3		و ملاد	عام ۱۹۸۰
1	767)7 24 167 24 26 24 27 267 267 267	عدد السكان لزراعين	144
F. 1. 1. 1.	۲060× ۲4,1-00 10,101 10,107 71,07 71,003	جملة عدد المكان ال	ما
- 7	افريقيات المدوية ٢٥٤٨ الميكا المويية المريكا المجنوبية المريكا المجنوبية المراد المريكا الشمالية المريكا الشمالية المريكا الشمالية المريكا الشمالية المريكا المراد المراد المريكا المراد المراد المريكا المراد المريكا المراد المريكا المراد المريكا المراد المريكا المراد المريكا ال	• آ	- \

مغضل تطبيق الاساليب المحديثة في الزراعة تصدر باقى القارات في الانتج الزراعي من حيث الكمية والقيمة على المواء ، وحدير بالذكر أن السنة المثوية للسكان الزراعيين بلغت ادتاها في قارة أورب حيث بلغت ١٨٨٪ من مجموع سكان القارة عام ١٩٩٥ ، في حين بلعت هذه النسبة أقصاها في قارة اسيا أذ بلغت ١٩٥٥٪ من جملة سكان القارة ، يليها قارة افريقيا (٢٨٥٨٪) هام ١٩٩٥ .

وتختلف نسبة العاملين بالزراعة(١) من دولة الأخرى في القارات المختلفة ، وهي تبلغ اقصاها في الدول المتخلفة ، وهي اسيا مثلا تبلع نسعة العاملين بالزراعة نحو ٢ر ٦٩٪ من جملة العاملين في افغانستان عام ١٩٩٥، في حين بلغت حوالي ٣ر٩٣٪ في نيبال ٣ر٦٩٪ في فيتنسام ، ٢ر٥٥٪ في التدونيسيا ، ١٦ ١٦٪ في الهند ١٧٧٧٪ في الاوس ، وفي افريقيا بلغت ٨٠٪ في تشاد ، ٥ر ٨٥٪ في أثيوبيا ٧٤٪ في غينيا ٣ر ٨٦٪ في مالاوي ٣ر ٧٦٪ في مدغشقر ، ٧ر٨٤٪ في موريتاني ، وفي امريكا اللاتينية تبلغ ٧ر ٦٥٪ في هايتي ، الرديد في بوليفيا ، ٢٣٪ في نيكاراجوا ، ٥ ٨٨٪ في اكوادور ، ٢ر٢٤٪ في المكسيك ، ٢ر١٨٪ في البرازيل ، ٢ر١٧٪ في شيلي ، ٢١٪ في الأرجنتين • وفي اوربا تختلف هذه النسبة من جهة الخرى حيث تبلغ اقصاها في الشرق والجنوب اذ تصل الى ٢ر٥٥٪ في البانيا ، ٥ر٢٧٪ في بوغسلاقيا ، ٤ر١٩٪ في روماديا ، ١١٪ في للغاريا ، بينما تصل أدناها في دول الشمال ؛ والغرب حيث تبلغ ٩ر٤٪ في النرويج ، ٣٪ في المانيا ، ٩ر٣٪ في السويد ، اره ٪ في سويسرا ، ار٢٪ في المملكة المتحدة وهي أدني نسبة للعاملين بالزراعة في دولة اوربية ، كما تنخفض هذه النسبة ايضا في امريكا الشمالية حيث تبلغ ٥ر٢٪ في كندا ، ٦ر٦٪ في الولايات المتحدة الامريكية ، بينما تصل الى ٥ر١٪ في استراليا ، ١٠٠١٪ في نيوزيلندا عام ١٩٩٥ .

ويقل كل من مستوى المعيشة ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومى بشكل واضح وكبير فى الدول التى ترتفع فيها نسبة العاملين بالرراعة الى جملة العاملين يتضح ذلك من تتبع الشكل رقم (٢٣) الذى يبين العلاقة بين متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى ونسبة العاملين بالزراعة فى الدول القارات المختلفة .

 ⁽۱) يقصد بالعاملين بالزراعة ملاك الاراضى أو العاملين فيها بدون فويهم •



شكل رقم (٢٣) العلاقة بين نسبة السكان الزراعيين ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومي في عدد من دول القارات المختلفة

واهتمت دول العالم بزيادة الانتاج الزراعى لتوفير المحاصيل الزراعية وخاصة الغذائية منها اللازمة السكان الآخذين في النمو بشكل مطرد كما تبين في الفصل الرابع وذلك عن طريق التوسع الآفقى باستصلاح الآراضي وتجفيف بعض المسطحات المائية وخاصة المستنقعات واستزراع اراضيها ، والمتوسع الراسي برفع القدرة الانتاجية الأراضي الزراعية باستنباط فصائل من المحاصيل وفيرة الانتاج ، وتحسين خواص التربة ورفع قدرتها الانتاجية باضافة المخصبات بصفة دورية ، لذا زاد الانتاج الزراعي بشكل ملحوظ في

السنوات الاخيرة وخصة في الجهات المتقدمة حضاريا والجهات التي تمثل - الزراعة فيه: اهم حرف السكان ·

: أو ويختلف توزيع الاراضي الرراعية واشكالها من مكان لاحر على سطح الأرض تبعا لعدة عوامل اهمها تباين كل من أشكال السطح وخصائص النتربة ونظم الرى والصرف وخصائص عناصر المناخ المختلفة وبطم الحيازة الزراعية ، ففي المناطق الجبلية المرتفعة تتمثل الأراضي المزروعة في مساحات صغيرة ضيقة محدودة ، بينم تنمثل في الجهات التي تساثرت بالتعرية النجليدية وحيث تنتشر الركامات الجليدية والمستنقعات في بقسع زراعية متناثرة و وعلى العكس من ذلك تمتد الاراض الزراعية لنشغل مسلحات بواسعة في الاقاليم السهلية حيث تتوافر التربات الخصنة وتتعدد مصادر جَالمياه كما هي الحال في الأراضي الزراعية بجمهورية اوكرانيا في نطاق تربة التشرنوزم الشهير ، وفي وادى نهر المسيسبي في جنوبي الولايات المتحدة الامريكية ، وفي وادى اليانجتسي في جمهورية الصين الشعبية ، وفي الجهات الجافة يتمثل الرمام المزروع في اراضى تجاور الصحارى مباشرة وتتباين . مساحتها نبعا لمدى توافر المياه فهي في الواجات عبارة عن مساحات صعيرة لاعتمادها على المياه الجوفية المحدودة في العاهة ، بينما تعظم مساحتها في أودية الانهار التي تخترق هذه المناطق المصافة والتي تنبع من اقاليم مناخية مطيرة مجاورة كما هي المال بالنسبة للاراضي الزراعية في وادئ النيل الأدنى ودلتاه بمصر

وتتمثل اشكال استغلال الأرضى الأراضى الزراعية التى تشمل الأراضى المخصصة لزراعة المخصصة لزراعة المخصصة لزراعية الحقلية ، والأراضى المخصصة لزراعة حدائق الفاكهة ، بالاضافة الى المراعى ، والنطاقات الغابية ، والنطاقات العاعية ، والمنافع العامة ، والأراضى البور التى تضم أراض يمكن استصلاحها واستزراعها واراض غير صالحة للاستغلال الزراعى ، وعلى أساس الاستخدامات المختلفة للأرض واختلاف استغلال الأرض من مكان لأخر وتباين المحاصيل الزراعية السائدة تتحدد الاشكال الثقافية العامة للبشر على سطح الارض .

ويمكن تقسيم الاراضى المزروعة فى العالم الى اقاليم زراعية مختلفة تتباين من حيث المصاصيل المزروعة والغرض من زراعتها والاساليب المستخدمة فى العمليات الزراعية ومدى توافر مقومات الانتاج معلى

أساس هذه العناصر يمكن تقسيم الزراعة في العالم الى الانماط الرئيسية التالية(١):

Intensive Agriculture

Extensive Agricultule

Commercial Grain Farming

المراعة الحبوب بهدف التجارة

المراعة بهدف تج الألان المخلطة

المراعة المحلطة

المراعة المحلطة

المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلطة المحلواة المحل

۱ ـ الزراعة الكثيفة Intensive Agriculture :

ينتسر هذا النمط من الزراعة في الجهات المزدحمة بالسكان حيث يشتد الضغط على الآراضي الزراعية مما يدفع الى استغلال كل المساحات المكن بزراعتها للحصول على اكبر انتاج من المحاصيل • لذا ترتفع قيمة الأراقي الزراعية بشكل كبير ، وتوجد الزراعة الكثيفة في جهات واسعة على سطح الأرض وخاصة في الجهات كثيفة السكان في شرقي وجنوبي آسيا وخاصة في السهول الفيضية لانهار اليانجتسي ، السيكيانج ، الجانج والبراهما بوترا ، السند ، الميكونج ، ايراوادي ، وفي افريقيا تتركز في وادي النيل بوترا ، السند ، الميكونج ، ايراوادي ، وفي افريقيا تتركز في وادي النيل الادني ودلتاه في مصر وبعض جهات السودان واثيوبيا وجهات متفرقة من الوديا وخاصة في وسط وغربي القارة ، بالاضافة الى أجزاء محدودة من أوريا وخاصة في هولندا وبلجيكا ، كما تتمثل أفي بعض النطاقات الزراعية المحيطة بالمدن الكبرى وخاصة في الآجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الامريكية ،

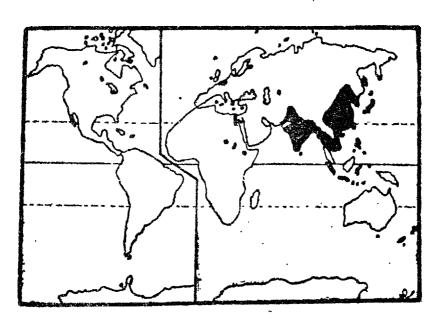
ويظهر هذا التوزيع الواسع للزراعة الكثيفة أن هذا النمط يقوم باود اعداد كبيرة من البشر تنشر فوق مساحات متفرقة على سطح الارض وتكون حوالى ٧٠٪ من اجمالى سكان العالم رغم أن المساحة المزروعة هنا تمثل نحو ثلث مساحة الاراضي الزراعية في العالم ٠

وتعتمد الزراعة الكثيفة وخاصة في العالم القديم على المجهود البشرى

⁽١) يوجد بالاضافة الى أنماط الزراعة المذكورة نمط آخر وهو الزراعة المدائية المتنقلة وقد سبق دراسته في الفصل الخامس ضمن الحرف المتخلفة •

اذ يقل استخدام الآلات بشكل واضح ، وعلى العكس من ذلك ترتبط هذه الزراعة بالآلات المختلفة في أوربا وأمريكا الشمالية ، ومع ذلك يلاحظ ارتفاع نسبة العمال الزراعيين نسبيا في النطاقات التي تنتج محاصيل مرتفعة القيمة كمزارع التبغ وحدائق الفاكهة في الولايات المتحدة الامريكية .

ويقلل استخدام الآلات في العمليات الرراعية بالجهات التي ترتفع فيها الجور العمال كما في اوربا وامريكا الشمالية من تكلفة انتاج المصاصيل بصورة كبيرة عن تكلفتها في شرقى وجنوبي اسيا حيث تتوافر الآيدي العاملة وتنخفض الآجور ، لذلك فتكلفة انتاج فدان الآرز في ولايات كاليفورنيا وتكساس ولمويزيانا واركناسس في الولايات المتحدة الامريكية تقل كثيرا عن مثيلتها في الميابان والصين الشعبية رغم الفارق الكبير في اجور العمال بالاقليمين ، شكل رقم (٢٤) ،



شكل رقم (٢٤) توزيع الاقاليم الرئيسية للزراعة الكثيفة

ونتيجة لاجهاد التربة في أقاليم الزراعة الكثيفة بالعالم القديم حيث تزرع الارض مرتين أو أكثر في العام الواحد مما يهدد بتناقص الانتاج وخاصة من المحاصيل الغذائية تتبع عدة طرق للمحافظة على قدرة الارض الانتاجية منها استخدام المخصبات المختلفة ، والتوسع في تربية الحيوان كلما أمكن ذلك لاستخدام مخلفاته في تسميد الارض ، واتباع دورات

زراعية محددة تزرع بمقتضاها قطعة الأرض مرة واحدة كل عامين او ثلاثة أعوام كما ترتب زراعة المحاصيل بحيث تزرع المحاصيل المخصبة الأرض كالبرسيم والبقوليات بعد زراعة المحاصيل المجهدة للتربة كالقطن والارز حتى تستعيد الارض خصوبتها .

وتنتشر في بعض اقاليم الزراعة الكثيفة تربية الحيوانات ولكن ليس بهدف التجارة – لعدم انتشار المراعى الواسعة حيث تستغل كل الارض تقريبا في الزراعة – وانما لاهداف دينية كما في الهند او لاستخدامها كحيوانات عمل ، لذا يقدر عدد الماشية في الهند بحوالي ١٩٤٦ مليون رأس وهو ما يكون ١٩٤١٪ من اجمالي عدد الماشية في العالم عام ١٩٩٥ ، بينما تنتشر تربية الخنازير في الصين الشعبية ، وهي حيوانات تتسم بانخفاض تكلفة تربيتها لاعتمادها في الغذاء على الفضلات ، لذا يبلسغ عددها هنا ٢٥٤١ مليون رأس اي ما يعادل ١٧٤١٪ من جملة عدد الخنازير في العالم عام ١٩٩٥ ، وتنشر تربية الماعز وخاصة في الهند وباكستن في العالم عام ١٩٩٥ ، وتنشر تربية الماعز وخاصة في الهند وباكستن حيث تمتلكان معا حوالي ١٦٩٥ مليون رأس وهو ما يعادل ٥ر٤٤٪ من جملة الماعز في العالم عام ١٩٩٥ ، وبالاضافة الى الآنواع الرئيسية السابق ذكرها تنتشر في المزارع المختلفة تربية الدواجن التي تمثل مصدرا اضافيا لدخل المزارع كما في مصر .

ويمثل الآرز أهم المحاصيل المزروعة هنا واكثرها انتشارا وخاصة في دول شرقى وجنوبى آسيا ويرجع ذلك الى وفرة انتاجه مما يمكن من توفير الغذاء ـ وخاصة أنه يمثل هنا العنصر الغذائي الرئيسي للسكان ـ الاعداد الكبيرة من البشر المتركزة في هذه الاقاليم ، وقد تبين أن متوسط انتاجية الاكر(۱) من الارز في العالم ١٦٠٠ رطل تقريبا ، بينما لا يتعدى هذا المتوسط بالنسبة للقمح ١٠٣٠ رطلا ، كما أن الارز يمثل أنسب المحاصيل التي يمكن نموها في مثل هذه الاقاليم الرطبة حيث تعمل القشرة المخارجية السميكة على حفظ حبة الارز من التلف .

وادى اشتداد ضغط السكان على الاراضى الزراعية المحدودة نسبيا فى شرقى وجنوبى آسيا الى زراعة السفوح الجبلية بعد نحويلها الى مدرجات بالارز ، لذا يوجد فى هذا الاقليم نوعان من الارز ، الاول هو ارز السهول Paddy" Lowland Rice الذي يحتاج الى نسبة عالية من الرطوبة ، اما

⁽١) يساوى الفدان حوالي ١٠٣٨ اكر ٠

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النوع الثانى فهو ارز المرتفعات Upland Rice ويحتاج الى نمية اقل من الرطوبة ، وعموما فانتاجية الفدان من ارز السهول تفوق مثيلتها من ازز المرطوبة ، وعموما فانتاجية الفدان من ارز السهول تفوق مثيلتها من ازر وقصب المرتفعات: وبالاضافة الى الارز تنتشر زراعة القمح والشعير والذرة والفول وقصب السكر وبعض اصناف الخضروات والفاكهة وخاصة حول المدن ، كما تنتشر زراعة فول الصويا في الصين الشعبية ، والفول السوداني في الهند ومعظم دول غربي افريقيا ، ونخيل الزيت في غربي افريقيا وجزر الهند الشرقية ، والمطاط في جهات متفرقة وخاصة في ماليزيا واندونيسيا ونيجيريا وليبيريا ، وقصب السكر في جنوبي الصين الشعبية والهند وباكستان ، والشاى في بنجلاديش والهند وسرى لانكا بصفة خاصة ، ويعد القطن ايضا من المحاصيل الرئيسية التي تزرع في اقاليم الزراعة الكثيفة وخاصة في مصر وبعض جهات السودان والهند وباكستان والصين الشعبية ، كما تزرع بعض محاصيل الألياف كالجوت وتتركز زراعته في بنجلاديش والهند وتايوان ، والاياكا في جزر الفليهن وماليزيا .

ورغم ازدحام هذه الجهات بالسكان فان المساحات المزروعة في دولها لا تكون سوى نسبة صغيرة من جملة مساحتها ، فالمساحة المزروعة في الهند مثلًا تبلغ حوالي ١٦٨ مليون هكتار وهو ما يكون حوالي ٥٦٪ من جملة مساحة البلاد ، وتبلغ المساحة المزروعة في الصين الشعبية ٩٦ مليون هكتار اى ما يوازى ١٠٪ من جملة المساحة ، بينما تبلغ المساحة المزروعة في اليابان ٦ر٤ مليون هكتار وهو ما يعادل ٢ر١٢٪ من جملة المساحة ، في حين تبلغ في أندونيسيا ٢ ر ٢١ مليون هكتار أي حوالي ٧ ر ١١٪ من اجمالي مساحة البلاد • وعلى هذه الاراضي الزراعية المحدودة نسبيا يعيش معظم سكان هذه الدول مما ادى الى شدة ضغطهم على الأرض وانتشار الملكيات الزراعية الصغيرة حتى أن نسبة كبيرة من الملكيات الفردية هنا تقل عن الفدان الواحد ، وعموما تعتبر الملكيات الزراعية الفردية في دول شرقى وجنوبي آسيا اصغر الملكيات الزراعية في العالم ، رقد عملت بعض المحكومات المستقلة في هذا النطاق على تحديد الملكية الزراعية الفردية باصدار قوانين الاصلاح الزراعي كما حدث في مصر عندما صدرت عدة قوانين خلال الاعوام ١٩٥٢ ، ١٩٦١ ، ١٩٦٩ ، ولا تهدف مثل هذه القوانين الى القضاء على الملكية الفردية للاراضي الزراعية ، بل تهدف اساسا الى التقليل من التفاوت الكبير في الملكيات عن طريق تحديد الملكية الزراعية الفردية بحد أقصى ٥٠ فدانا ، والاستيلاء على كل الاراضي التي تزيد على ذلك ، وقد تم توزيع الاراضي المستولى عليها على صغار المزارعين والمعدمين بواقع قطعة ارض تتراوح مساختها بين ٢ ــ م أفدنة حسب خصوبة التربة لكل فـرد -

: Extensive Agriculture الزراعة الواسعة - ٢

تغتشر الزراعة الواسعة في المناطق السهلية بالعالم الجديد وخاصة في كل من كندا والولايات المتحدة الأمريكية واستراليا والارجنتين والبرازيل كما تنتشر الصا ولكن بصورة مختلفة في اوكرانيا وغربني المجانب الاسيوى من روسيا الاتحدية

ويمند في هذه الدول مساحات هائلة من الأراضي الزراعية الخصبة ، بينما تقل أعداد السكان نسبيا ، لذا يقل ضغط الانسان على الأرض وترتفع الجور الآيدي العاملة مما ادى الى الاعتماد على الآلات في العمليات الزراعية الفردية الكبيرة باستثناء اوكرانيا وروسيا الاتحادية حيث تنتشر المزارع الحكومية ،

ويلاحظ اعتماد الزراعة هنا على محصول واحد كالقمح او الذرة مثلا على العكس من الزراعة الكثيفة حيث تتنوع المحاصيل المزروعة في قطعة واحدة صغيرة من الارض ، لذلك يتسم الانتاج هنا بعظم كمياته وجودنه وارتفاع قيمته مما أدى الى مساهمة اقاليم الزراعة الواسعة بالجزء الاكبر من كميات المحاصيل الزراعية الداخلة في التجارة الدولية وخاصة انها أقاليم قليلة السكان نسبيا أي لا تستهلك سوى كميات محدودة نسبيا من انتاجها الكبير الذي عمل استخدام الاساليب العلمية والآلات المختلفة على زيادته بصفة مطردة ، الا أن عظم امتداد هذه الاقاليم في جهات مختلفة سباين فيها خصائص التربة وعناصر المناخ وخاصة الأمطار ادى الى اختلاف الزراعة فيها على الامطار وحدها كبعض جهات روسيا الاتحادية وأوكرانيا والارحننين ، بل أن تذبذب الامطار من عام لآخر وعدم توافر شبكة جيدة والارحننين ، بل أن تذبذب الامطار من عام لآخر وعدم توافر شبكة جيدة للري دفعت بعض ملاك الارض في الارجنتين الى التحول من زراعة الارض بالحبوب (كالقمح والذرة) الى اقامة المراعي والاعتماد على تربية بالحبوب (كالقمح والذرة) الى اقامة المراعي والاعتماد على تربية الحيوانات التي تمثل اضمن استغلال لمثل هذه الاراضي

وتتمثل اهم المشاكل التى تعانى منها اقاليم الزراعة الواسعة فى نقص الآيدى العاملة أحيانا ، وعدم توافر خطوط النقل والاتصال السهلة التى تربط بين مراكز العمران المتباعدة وتسهل الاتصال بين النطاقات الزراعية ومراكز التجميع وموانى التصدير ،

: Commercial Grain Farming التجارة التجارة ٣ – زراعة الحبوب بهدف التجارة

تمثل هذه الزراعة صورة من صور الزراعة الواسعة ، وهى تتخصص في انتاج الحبوب بهدف تغطية حاجة الاسواق المحلية ، وتصدير كميات كبيرة الى الاسواق العالمية ، اما عن التوزيع الجغرافي لاقاليم هذه الزراعة في العالم فهو كما يلى:

في قارة امريكا الشمالية:

- يمتد نطساق كبير في اتجاه عام من الشمال الغربي التي الجنوب الشرقي من مقاطعة البرتا الكندية عبر مقاطعات سمكتشوان ، مانيتوبا ، وولاية نورث داكوتا التي ساوث داكوتا في شمال وسلط الولايات المتحدة الامريكية .
- يمتد نطاق آخر الى الجنوب من النطاق السابق ليشمل اراضى ولاية كانساس واجزاء من ولايات نبراسكا واوكلاهوما والاطراف الشمالية من ولاية تكساس •
- يمتد نطاق ثالث في اقصى شمال غربي الولايات المتحدة الامريكية ليضم أجزاء من ولايتي واشنطن واوريجون •
- يمتد نطاق رابع وهو اصغر نطاقات زراعة الحبوب في امريكا الشمالية الى الجنوب مباشرة من بحيرة متشجان ليشمل اجزاء من ولايتي الينوى وايوا •

في امريكا الجنوبية:

■ يتمثل هذا النمط من الزراعة في نطاق كبير بالاجنتين يتخذ الشكل الهلالي حيث ينحنى حول المنطقة الآهلة بالسكان والواقعة الى الشرق على الجانب الغربي لخليج مصب نهر لابلاتا ٠

في استراليسا:

- يمتد نطاق كبير المساحة في الجنوب الشرقى من ادليد على الساحل ويتجه ناحية الشرق والشمال لمسافة ١٠٠٠ ميل تقريبا .
- يوجد نطاق آخر صغير المساحة يتركز في اقصى الطرف الجنوبي الفربي .

في اوربسا:

■ يوجد نطاق يعد اكبر نطاقات زراعة الحبوب في العالم ، وهو يبدأ

من جنوبى جمهورية اوكرانيا ويمتد شرق الى جبال الاورال ، ويستمر هذا النطاق الى الشرق من هذه المرتفعات فى منطقة غرب سيبيريا (فى آسيا) حتى مدينة اومسك ، وبذلك يمتد هذا النطاق من الغرب الى الشرق لمسافة ميل تقريبا ، بينما يمتد من ساراتوف على نهر المفولجا فى الشمال الى نطاق جبال القوقاز فى الجنوب اى لمسافة تقدر بحوالي ٢٠٠٠ ميل .

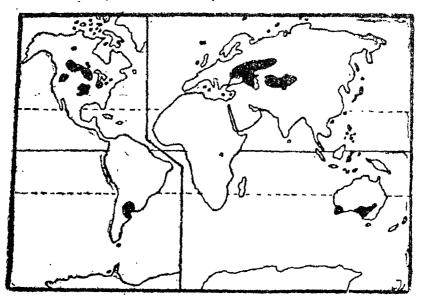
في اسيسا:

بوحد في القارة بالاضافة الى الجزء الشرقى من المنطاق الأوربي السّابق دكره بطاق احر بشمل معظم اراضي جمهورية اوزبكستان في وسط القارة •

فى افريقيا:

ت يمند نطاق صغير لانتاج الحبوب في دولة جنوب افريقيا ٠

يتضح من التوزيع السابق الاقاليم زراعة المجبوب. في العالم انها تتركز في العروض الوسطى سنواء في نصف الكرة الشمالي أو في نصف الكنرة المجنوبي ، وانها توجد في جهات شبه جافة رغم أن بعضها يمتد في جهات اغزر مطرا كافليم زراعد المحبوب في المريكا الجنوبية ، شكل رقم (٣٥) ،



شكل رقم (٢٥) اقاليم زراعة المحبوب بهدف التجازة.

وتركز هذه الأقاليم على انتاج محاصيل الحبوب فقط ، بل أن بعضها يتخصص في انتاج محصول واحد يمثل المصدر الاساسي للدخل القومي ، nverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

وغالبا ما يكون هذا المحصول هو القمح كما هى الحال فى امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية واوكرانيا ، ويشكل هذا التخصص الدقيق فى الزراعة رغم مزاياه المتمثلة فى ضخامة الانتاج وجودته وبالتالى ارتفاع قيمته خطرا كبيرا وخاصة اذا تناقصت كمية الأمطار التى تعتمد عليها الزراعة مما يؤدى الى تناقص الانتاج كما يحدث فى العديد من دول الاتحاد السوفيتى السادق خلال العديد من السنوات وخاصة عام ١٩٧٧ حين انخفض محصول القمح بمقدار ٢٠ مليون طن مترى عن الكمية المتوقعة بسبب تناقص الامطار ٠

وتستخدم الآلات على نطاق واسع في العمليات الزراعية المختلفة ، ساعد على ذلك استواء اراضي هذه الجهات وتوافر رؤوس الاموال وانتشار الملكيات الزراعية الفردية الكبيرة ، وتتميز هذه الجهات بقلة عدد سكانها وخاصة في اراضي العالم الجديد مما كان له دورا مباشرا في ارتفاع مستوى المعيشة بشكل كبير ، ورغم اتباع اساليب الزراعة الحديثة واستخدام الآلات فان انتاجية الفدان هنا منخفضة اذا قيست بمنستها في اقاليم الزراعة الكثيفة ومرد ذلك تذبذب كمية الامطار من عام لآخر وتركيز الاهتمام على الغدان وخاصة أن الآراعية متوفرة ،

، ولا تلعب الحيوانات أى دور يذكر في اقاليم زراعة الحنوب الا في بعض النطاقات القريبة من المدن الكبرى وخاصة في امريكا الشمالية ، وتقنصر تربية الحيوانات على انواع محددة منها الماشبة لانتاج الالبان اللازمة للعاملين بالمزارع ، والدواجن والخنازير التي ننعذي على العصلات .

. وتساهم اقاليم زراعة الحبوب بالجرء الاكدر من كميات الحبوب الداخلة في التجارة الدولية وخاصة القمح ، وللدلالة على ذلك بذكر أن التباح الولايات المتحدة الامريكية من القمح بلغ ٥٩٥٥ مليون طن مترى ، بينما بلغ انتاج كندا ٤٧٥٢ مليون طن مترى ، وابتاج الارجنتين ٢٨٦ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وبذلك بلغ انتاج الدول الاربع ١٩٠١ مليون طن مترى وهو دا بوارى ١٩٩٥ ، من انتاج الدول الاربع ١٩٠١ مليون طن مترى وهو دا بوارى ١٩٩٤ ، من المحاد الدول اهم المحاد المعاد المعاد الدولية ، حيث ساهمت الولايات المتحدة بحوالى ٤٣٤٪ من تجارة الدولية ، بينما ساهمت كنيدا بنحو بحوالى ٤٣٤٪ ، واستراليا بحوالى ٤٧٠٪ ، والارجنتين بحوالى ٥٠٠٪ اى ان الدول الأربع تساهم سنويا بنحو ٥٧٧٪ من اجمالى كمبة القمح الداخلة الدول الدولية ، التجارة الدولية ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

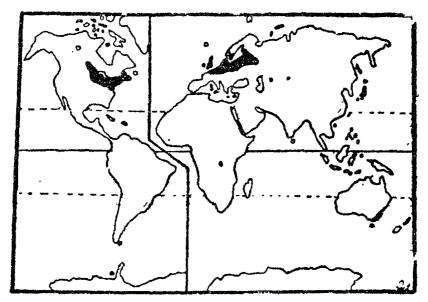
وبلغ انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق ١٠٨ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ بعد أن كان ٥ر ٩٩ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، الا انه تناقص بعد دلك حتى بلغ ٨٧ مليون طن مترى (٣ر ١٥٪ من التاج المعالم) عام ١٩٩٥، ذلك حتى بلغ ٨٧ مليون طن مترى (الر ١٥٪ من التاج المعالم) عام ١٩٩٥، لذا جاءت في المركز الثاني بين دول العالم المنتجة للقمح بعد الصين الشعبية اللا أن عظم الكميات المستهلكة في أمواقها المحلية تحد من الكميات التي يصدره الى الأسواق العالمية والتي لا تتجاوز ٥٪ من تجارة القمح الدولية في أحسن السنوات ، ومع دلك تدخل بعض هذه الدول ضمن الدول المستوردة للقمح في معض السنوات وخاصة عندما يتناقص الانتاج كما تبين خلال السطور السابقة نتيجة لتذبذب الأمطار الساقطة ٠

ع ـ الزراعة بهدف انتاج الالبان Dairy Farming

تخصص مساحات واسعة من اقاليم هذا النمط من الزراعة لزراعة محاصيل العلف اللازمة لغذاء الماشية المتى تربى لانتاج الآلبان ، ولحيانا تزرع هنا بعض الحبوب وخاصة الذرة والشوفان لتغذية الماشية كما هى المحال فى جهات متعددة من الولايات المتحدة الامريكية كما تترك مساحات الحرى كمراعى طبيعية .

وتتركز المناطق الرئيسية للزراعة بهدف انتاج الالبان في المناطق الرطبة منخفضة الحرارة بسبيا اذ يلائم ذلك ماشية الألبان ، وهذا يفسر مبب انخفاض انتاجية تلك الماشية من الألبان عند تصديرها الى الدول الواقعة في النطاقات الحارة • وتتركز هذه الزراعة في المناطق المغرمة حيث يمكن نمو المراعى بنجاح كبير ، بينما تخصص الساحات المتوية لزراعة المحاصيل المختلفة • كما توجد هذه الزراعة في نطاقات تتسم بضعف انتاجية تربتها الى حد ما ، لذا تصبح زراعة محاصيل العلف أو المراعي أنسب استغلال لها ، وهذا يفسر الامتداد الكبير لنطاق هذه الزراعة لمسافة تصل الى حوالي ٢٥٠ كيلو مترا شمال مدينة شيكاغو الامريكية اذ تنخفض القدرة الانتاجية الاراضي هذا النطاق نسبيا ، وعلى العكس من ذلك لا يتعدى امتداد هذا النطاق ٧٠ كيلو مترا الى الجنوب من المدينة لارتفاع خصوبة التربة هنا وتفضيل الملاك زراعة محاصيل اخرى اهمها الذرة والقمح • ورغم ارتباط ا اقاليم الزراعة بهدف انتاج الالبان باسواق التصريف المتمثلة في المدن الكبرى والمراكز الصناعية فان الظروف الطبيعية تسهم في توزيع هذه الاقاليم ، ففي اوربا وامريكا الشمالية بحد من امتداد هذه الزراعة شمالا الانخفاض الشديد لدرجة الحرارة وقصر فصل النمو وفقر التربة الشديد ،

بينما بحد ارتفاع درجة خصوبة التربة وملائمتها لزراعة محاصيل متعددة من انتشارها جنوبا ، في حين يحد الجفاف من انتشارها في عربي أمريكا للشمالية - شكل رقم (٢٦) •



شكل رقم (٢٦) الاقاليم الرئيسية للزراعة بهدف انتاج الالبان

وتوجد هذه الزراعة فى ثلاثة نطاقات رئيسية تساهم بالجزء الأكبر من المتجارة الدولية للالبسان بمختلف اشكالها ومنتجاتها المتعددة ، هذه النطاقات هي :

ا ـ نعلق ضخم في القارة الاوربية يعد اكثر نطاقات انتاج الالبان امتدادا في العالم اذ يصل امتداده الى حوالى ٢٠٠٠ ميل ، وهو يبدا من المجزر البريطانية ويتجه شرقا ليشمل هولندا وبلجيكا والاجزاء الشمالية من فرنسا والدنمارك والاطراف الجنوبية للسويد والنرويج والاجزاء الشمالية لكل من المانيا ويولندا والاجزاء الجنوبية من فنلندا ، وجمهوريات استونيا، لاتفيا ، لقوانيا، والاجزاء الغربية من روسيا الاتحادية حتى مدينة موسكو،

- يمتد النطاق الثانى فى امريكا الشمالية ، وهو يبدأ من ساحل المحيط الأطلسى ويتجه غربا لمسافة ١٧٢٥ ميلا تقريبا ليشمل مقاطعات نوفاسكوتيا ، نيوبرنسويش ، والأجزاء الجنوبية من مقاطعات كويبك اونتاريو ، مانيتوبا ، بالاضافة الى جزيرة برنس ادوارد فى كندا ، كما

يضم هذا النطاق ولايات نيوانجلند (مين ، نيوهامشير ، فرمونت ، ماساتشوستس ، رود ايلند) ، الى جانب نيويورك ، بنسلفانيا ، متشجان، وسكنسن ، واجزاء من ولايات فرجينيا ، وست فرجينيا ، اوهاو ، الديانا، البنوى ، ايوا ، مانيسوتا في الولايات المتحدة الامريكية ،

ب يوجد النطاق الثالث في جبهة ساحلية طويلة تمتد في جنوب شرقى سنراليا مولايتي فيكتوريا وميو سوث ويلز ، بالاضافة الى جزيرة نسمانيا ومعظم الجزيرة الشمالية لنيوزيلندا .

ويوجد بالاصافة الى النطافات الشلاثة الرئيسية نطاقات أخرى أقل ممية تتركز بالقرب من المناطق الصناعية وحول المدن المكبرى أهمها تلك النطافات الموجودة فى غربى أمريكا الشمالية على طول امتداد ساحل المحيط الهادى ، وفى أمريكا الجنوبية ، وفى جنوبى قارة افريقيا .

وبتسم الاقليم الأوربى الرئيس الزراعة بهدف انتاج الألبان بارتفاع كثافة سكانه بشكل كبير وخاصة في الغرب ، لذا يبلغ المتوسط العام لمساحة المزرعة فيه نحو ٤٠ اكر ، بينما نجد ما يعادل ٥٠٪ من مزارع الدنمارك من مدول هذا الأقليم سلاتتعدى مساحة كل منها ١٥اكر، بل ان نحو ٢٥٪ من هذه المزارع تقل مساحة كل منها عن ٢ اكر تقريبا(١) • ومساحة المراعى الطبيعية هنا محدودة لذا يعتمد معظم غذاء الماشية على المحاصيل المزروعة وخاصة الدرنية منها كالبنجر والبطاطس واللفت اذ ان المناخ هنا شديد البرودة لا يساعد على نمو محاصيل غذاء الماشية الآخرى وخاصة الذرة ، لذلك تستورد كميات كبيرة من الذرة كل عام من الأرجنتين ، كما يستورد كمب بذرة القطن من الولايات المتحدة الامريكية لتوفير الغذاء السلازم للحيوانات التي ترمى هنا .

رتمثل الفريزيان والهولشتين (لانتاج الآلبان) والجرسي (منتجة للحوم اساسا) اهم سلالات الماشية التي تربي في أوريا وأكثرها انشارا • وقد نتج عن التوسع العمراني الكبير لمعظم مدن أوربا وأزدهار مراكزها الصناعية ونموها باطراد عجز مزارع هذه المدن والمراكز عن ألوفاء بصاجتها من اللبن الطازج أذ أن جزءا من انتاجها كان يخصص التصنيع منتجات الآلبان

⁽¹⁾ Alexander, J., Op. Cit., p. 130.

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

المختلفة من زبد واجبان متعددة الادواع ، وللتعلب على هذه المشكلة خصصت المزارع القريبة من المدن والمراكز الصناعية وخاصة في بريطانيا وفرنما والمانيا وبلجيكا لانتاج اللبن الطازج فقط لتوهير الاحتياجات المتزايدة من هذه السلعة مريعة التلف ، بينما تخصصت المزارع الواقعة عند اطراف هذا النطاق في انتاج منتجات الالبان من ربد ومملى واجبان وهذا يفسر المتشار مراكز -تصنيع الالبان في ايرتندا والدنمارك وهرلندا والسويد والنرويج وفنلندا ومويمرا .

وتتسع مساحة مزارع الالبان بشكل كبير في امريكا الشمالية وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية حيث يبلغ المتوسط العام لمساحة المزرعة المواحدة ١٩٠ اكر ساعد على ذلك عظم مساحة الأراضي وانخفاض كثافة السكان نسبيا عنها في النطاقات المماطة في القارة الأوربية . ويبلغ عدد مزارع الالبان في الولايات المتحدة الامريكية حوالي ٥٠٠ ألف مزرعة تشغل ١٠٠ مليون اكر تقريباً ، ويبلغ منوسط عند المشية في المزرعة الواحدة فنحو ٢٠ رئسا، وان كاعف بعض المزارع تضم اكثر من ١٠٠ رأس ، وتعد الهولشتين والجرسى والايرشير والماشية السويسرية اهم السلالات التى تربى في المزارع الامريكية ، ويعتمد في تغذية الماشية في بعض المزارع على المراعي الطبيعية وخاصة خلال أشهر الصيف ، كما تنتشر الآراضي الزراعية المخصصة لانتاج محاصيل العلف التي تضم هذا البرسيم والذرة والشوفاق بصفة أساسية ، وتخزن في صوامع خاصة لاستغلالها في تغذيه الماشية خلال اشهر الشتاء -وتتصدر ويسكنسن باقى الولايات الامريكية في المتاج الألبان ساعد على ذلك الانتشار الواسع لهذه الزراعة داخل زمامها ، لذا يشكل انتاجها حوالي ١٧٪ من جملة الانتاج الامريكي ، يليها نيويورك ثم كاليفورنيا وبتسلفانيا اى ن النطاقات الرئيسية لانتاج اللبن ومنتجانه تتركز حول المدن الكبرى وخاصة نيويورك ، وبالقرب من المركز الصناعية الرئيسية وخاصة في بنسلفانيا وانديانا والينوى وكاليفورنيا ٠

ورغم استهلاك المدن الرئيسية فى كندا وخاصة اونتاريو ومونتريال وكوبيك وهاميلتون لكميات كبيرة من اللبن الطازج الا أن نسبة كبيرة من اللبن الكندى تستغل فى انتاج منتجات مختلفة تتجه الى أسواق المملكة المتحدة التى تمثل أهم أسواق تصريف منتجات الآلبان الكندية ، فى حين لاتصدر الى الآسواق الامريكية الا كميات مصدودة للغاية نتيجة للقيود الامريكية المفروضة على استيراد اللبن ومنتجاته من الخارج لحماية الانتاج الأمريكي .

وتعد نيوزيلندا اكبر مصدر لمنتجات الآلبان في العالم حيث تساهم بنحو رسم من جملة التجارة الدولية لهدفه المنتجات رغم موقعها الجغرافي المطرب ، وقد سعد على ذلك قلة أعداد سكانها مما قلل من الكميات لمسهلك في الآسواني محلية ، التي جانب الاهتمام الكبير بهذه الثروة والرعية الفائفة التي يونيها السكان للمراعي الطبيعية وخاصة في منطقة تراداكي Taranaki مناطق هذا الدماع من الراعه في العالم ،

ه _ الزراعة المختلطة Mixed Farming:

بعصد بالررعة المحيطة قيام الزراع الى جانب فلاحة الأرض بتربية المحير بات المحيفة سوء كابت ماشية أو اغنام أو ماعز أو خدازير ، بلاصفة الى الدواجن بهدف خلق مورد اضافى يزيد من دخلهم ويوفر حياحاتهم من المنجات الحيوانية واحتياج اراضيهم الزراعية من الاسمنة في مختفت الحيوانية واحتياج الراضيهم الزراعية من الاستخفيف من الادر بمادية السيئة اللي قد يتعرص لها الزراع في حالة نقص الانتج الزراعي أو سخفاض اسعره والرراعة المختلطة بهذا التعريف واسعة الاستر حيث تكاد توجد في كل الأراضي الزراعية بالعالم ، لذا متقتهر در سيا هنا على أقالهم الزراعة المختلطة التي يتمثل نشاط الزراع بها الي دراعة في تربية أعداد كبيرة من الحيوانات بهدف التجارة ، لذلك درج هنا مسحان واسعة بمحاصيل العلف والميعاميل الآخري وخاصة الدره التي يستحدم في نسمين الحيوانات تمهيدا لبيعها في الاسواق ، أي الرراعة هن ترتبط إرتباطا وثيقا بترفية الحيوانات وتسهم معها في الراعة مذخل المزارع ، وعلى أساس هذا التحديد يقتصر انتشار أقاليم الراعة المختلطة على الحهات المالية :

■ فى اوربا: تنتشر هذه الزراعة فى نطاق عرضى كبير يبدأ من سلط المحيط الاطلسى شمال اسبانيا ويتجه حتى مقدمات جبال الاورال ليضم جزء من غربى القارة ، بالاضافة الى الوسط والشرق ، ويضيق هذا النطاق فى اعصى الشرق ليشمل الاجزاء الشمالية من اوكرانيا والاجزاء الوسطى من روسيا الاتحادية ،كما يدخل ضمن هذا النطاق الاجزاء الجنوبية من فنلندا،

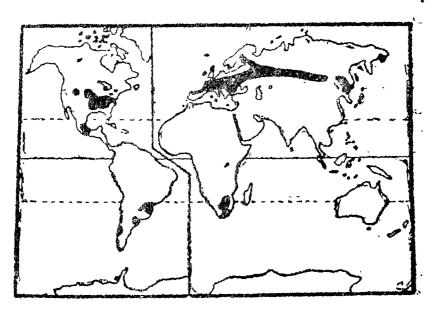
■ فى امريكا الشمالية: يتفق انتشار الزراعة المختلطة مع نطاق الذرة نقرببا حيث تمدد فى نطاق كبير ينحصر بين البحيرات العظمى شمالا وخليج الكسيك حنودا ومرتفعات الابلاش شرقا ونطاق البرارى غربا لذلك تمثل

الزراعة المختلطة المرفة السائدة في ولايات نبراسكا ، ايوا ، الينوى ، الأديانا ، اوهابو ، تسى ، فرجيب ، جسورجيا ، اوكلاهوما ، ومعظم ولاية تكساس كما بنتشر هذا المصطمن الزراعة في نطاقات متفرقة في المغرب الأمريكي ، وفي وسط المكسيك .

■ في آسيا: يمتد نطاق عرصى صيق من عرب سيبيريا (الى الشرق مباشرة من جبال الاورال) الى السواحل الشرقية لروسيا الاتحادية المطله على تحر اليابان، اى يتفق متداد هذا النطاق مع حط سكة حديد سيبيريا.

➡ في أمريكا الجنوبية: نتركز هده الزراعة في ثلاثة نطاقات رئيسية في جنوبي البرازيل ، ووسط الارجنتين ، وحنوبي شيلي .

■ فى افريقيا: تنتشر الزراعة المختلطة فى نطاق يمند بين دولة حنوب المريقيا وزامبيا • شكل رقم (۲۷) •



شكل رقم (٢٧) أقاليم الزراعة المختلطة

وتتسم اقباليم المزراعة المختلطة السابق عرضها بتباين مناخها وان كان يميل الى البرودة صيفا وشتاء كما في غربى اوربا والاجزاء الشمائية الغربية من الولايات المتحدة الامريكية ، بينما تميل الى البرودة خلال اشهر الشتاء فقط في جنوب شرقى كل من اوربا والولايات المتحدة الامريكية وهي حهات ذات صيف دفيىء ، وتعد اقاليم الزراعة في روسيا الاتحادية ابرد اقاليم

هذه الزراعة ، لذلك يعلغ طول فصل النمو هنا ١٢٠ يوما في المتوسط بينما بصل الى ٢٢٠ يوما في المجهدات الآدفي السابق ذكرها ، وهذا يعنى ان الذرة انسب محاصيل الحبوب المستخدمة كغذاء للماشية يمكنها التمو بنجاح في معظم اقاليم هذا النمط من الزراعة وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية اذ لا يحتاج نموها الى اكثر من ١٤٠ يوما(١) ، وقد حال انخفاض درجات الحرارة بشكل كبير خلال ليالى الصيف دون نجاح زراعة الذرة على نطاق واسع في بعض حهات وسط وشرقى اوربا، لذا يعتمد على البطاطس والبنجر واللفت كمحاصل اساسية لتغذية الماشية في المانيا وفرنسا وبولندا ،

وتنراوح كمية الأمطار السنوية في اقاليم هذه الزراعة بين ٢٠ - ٦٠ بوصة ، وتسقط معظم هذه الكمية خلال اشهر الصيف عندما تشتد حاجة المحاصب الى المياه ، اما التربة فهي متوسطة الخصوبة حيث تتراوح بين البودزل العقيرة والتشرنوزم الخصبة ، ورغم قدرة قطعان الماشية على الرعى في مناطق التلل الا أن اقاليم الزراعة المختلطة ترتبط بالمناطق السهلية حبث نحصل الماشية هنا على غذائها من المحاصيل التي تزرع خصيصا لذلك الغرض ، وهي محاصيل تزرع عادة في المناطق المهلية وليس في المناطق المضرسة ،

وتنميز اقاليم الزراعة المختلطة بارتفاع كثافة سكانها وان تباينت هذه الكثافة من اقليم لآخر فبينما تصل الى اكثر من ٢٥٠ نسمة فى الميل المربع فى بعض جهنت اوربا وخاصة فى الوسط ، تتراوح يين ٢٥٠ ١٣٥٠ نسمة فى الميل المربع فى كل من آمريكا الشمالية وامريكا الجنوبية وجنوب افريقيا، ورعم الخفاض الكثافة السكانية هنا الا انها تعد مرتفعة بالقياس الى مثيلتها فى الاقاليم المجاورة ، وتضم اقاليم الزراعة المختلطة عددا كبيرا من المدن المضخمة اذ يقدر عدد المدن المليونية أو التى يزيد عدد سكان كل منها على المشيون نسمة فى اقاليم هذه الزراعة بحوالى ١٠٠ مدينة ، وتمثل هذه المدن أسواق رئبدية لمنتجات هذه الاقاليم ، لذا كان ربط المزارع بالمدن عن طريق شبكات جيدة من الطرق من اهم أسس نمو الزراعة المختلطة وازدهارها ،

ويتميز المزارعون هنا بمرونة انتاجهم وقدرتهم على تغييره حسب تذبذب الأسعار في الأسواق ، فارتفاع أسعار المحاصيل يدفعهم الى بيع انناجهم الزراعى بصورة مباشرة ، بينما يؤدى ارتفاع أسعار اللحوم الى

⁽¹⁾ Alexander, J., Ibid., p. 148.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

تحويل انتاجهم الى لحوم ، إذ يمكنهم تحويل انتاجهم الزراعى من ذرة أو بطاطس أو برسيم الى لحوم ، وقد قدر أن كل عشرة أرطال من الذرة تأكنها الماشية تكون رطل من اللحم ، بينما يتكون رطل من لحم الخنزير أذا ما أكل الحيوان سنة أرطال من الذرة ، ونظرا لانخفاض تكلفة نقل اللحوم وارتفاع اسعارها بالقياس الى اسعار المحاصيل الزراعية وتكلفة نقلها فأن نسبة كبيرة من المزارعين تهتم بالانتاج الحيواني ، لذلك نحنل المحاصيل المستخدمة كغذاء للحيوانات كانذرة والنجر والبطاطس ونباتات العلف المختلفة مكنا هاما في الدورات نرراعية المنبعة في أهاليم الزراعة المختلطة ، كما يهتم أيضا بزراعة المحاصيل الغدائية كالقمح وبعض أصدف الخضروات والفاكهة ، لذا فاقاليم هذه الزراعة تنتج شلانة أنواع من المحاصيل مخاصيل العلف لغذاء الحيوانات ، ومحاصيل زراعية للتسويق ، ومحاصيل زراعية لتغطية حاجة العاملين في المزارع .

. وتمثل الذرة اهم المحاصيل السائد زراعتها في اقاليم الرراعة المختلطة بالولابات المتحدة الامريكية ، وهي تشغل حوالي ٢٣٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، وننركر زراعنها في النطاق المعروف باسم بطأق الدرة The Corn Belt اذ ترتفع نسبة الأراضي المزروعة بالذرة الى جملة المساحة المزروعة في ولابات هذا النطاق حيث تبلغ اقصاها في ولابات الناما ٤٨٪، ايوم ٢٤٪ ، جورحيا ٤٥٪ ، الينوى ٤٤٪ ، كنتيكى ٣٤٪ ، اندياما ٢٤٪ ، **حيلاوار ٢٤٪ ، نبراسكا ٣٥٪ ، اوهايو ٣٤٪ - ويفضل الزراع هذا زراعة** الذرة الاهميتها في تسمين الحيوانات قبل بيعها ولارتفاع انتاحية الفدان منها حيث تبلغ ٣٩ بوشل في المتوسط ، ببنما لا تنعدى انناجبة العدان من الشعير ٢٨ بوشـل ، ومن الشيلم ١٠ بوشل ، وتعد الذرة المحصـول الرئيس ايضا في اقاليم الزراعة المختلطة في حوض الدانوب ، ببنما نعد البطاطس والبنجر واللفت اهم محاصيل غذاء الحيوانات في باقى جهات اوربا ، لذلك تمثل الذرة أهم المحاصيل المزروعة في اقاليم هذا السمط من الزراعة في أمريكا الشمالية وبعض جهات أوربا ، بليها القمح الذي يزرء هنا كمحصول نقدى ، بالاضافة الى بعض الحبوب والفاكهة ، وتتركز تربية الماشية بصفة خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وفي أوربا وخاصة في الدنمارك وبريطانيا وهولندا وبلجيكا والمانيا وبولندا وفرنسا وسويسرا وشمالي ايطالي وجنوبي البرازيل ووسط الارجنتين وجنوب افريقيا ، بينما تتركز تربية الخنازير في الولايات المتحدة الأمريكبة وخاصة في نطاق الذرة حيث يقدر عددها بحوالي ٥٩ ممليون رأس ، كما تربي في دول الاتحاد السوفيتي السابق (٧٩ مليون رأس) وبولندا (٤ر ٢٠ مليون رأس)

والديمارك (١٢/٢ مليون راس) والبرازيل (٣٥ مليون راس) والارجنتين (١٢٥ مليون راس) عام ١٩٩٥ .

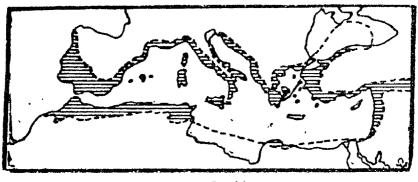
: Miditerraneam Agriculture المنسوسط ٦٧٠ سرزراعة البحر المنسوسط

بدأ هذا النمط من الرراعة في الأراضي المحيطة بالبحر المتوسط ومنها انتشر الى كل الجهات التي يسودها مناخ البحر المتوسط والواقعة بين دائرتي عرص ٣٠٠ ، ٤٠٠ شمال وجنوب خط الاستواء في غربي القارات وتشمل :

ا - الاراضى المحيطة بالسحر المتوسط في قارات أوربا وآسيا وافريقيا، ويلاحظ من تبيع الشكل رقم (٢٨) أن النطاق المتمتع بمناخ البحر المتوسط لا يضم مصر ولا الاراضى المرتفعة في تركيا ودول البلقان وايطاليا وبعض حهات أسدنيا وحاصة في الموسط والشمال ، كما لا يضم من ليبيسا سوى الحرء الشمالي من الجبل الأخضر .

٢ معظم ولاية كاليفورنيا والجزء الجنوبي الغربي من ولاية اريرونا
 في الولايات المتحدة الامريكية .

- ٣ وادى شيلي الاوسط في أمريكا الجنوبية ٠
 - ٤ الأطراف الجنوبية الغربية من افريقيا ٠
 - ٥ الأجزاء الجنوبية الغربية من استرالها ٠



شکل رقم (۲۸)

اقليم مناخ البحر المتوسط في الجهات المحيطة بالبحر المتوسط ومعنى ذلك أن النطاق المحيط بالبحر المتوسط يعد أوسع نطاقات

زراعة البحر المتوسط واكثرها امتدادا ، بالاضافة الى أنه اقدمها عهدا بهذا النمط من الزراعة •

وتندم درجة الحرارة في هذه النطاقات بالاعتدال معظم شهور السنة حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة في احر شهور السنة ٨٠ ف في اثينا ، ٢٥ في لوس انجلوس ٢٧ في سنتياجو ، بينما مصل درجة الحرارة في ابرد شهور السنة الى ٤٨ في اثينا ، ٤٥ ف في لوس انجلوس ، ٤٦ في منتياجو ، وتنخفض درجة الحرارة عن ذلك كثيرا في المفاطق الجبلية المرتفعة ، وتعد هذه المناطق شبه رطبة اذ سفط عليها كميات محدودة من الأمطار تميزها عن الاقاليم الجافة المجاورة، وتتراوح كمية الأمطار السنوبة هنا بين ، ١ - ، ٤ بوصة تسقط معظمها خلال اشهر الشتاء اذ يتصف الصيف بالمجفاف حتى أن هذه الاقاليم تكاد تشابه الاقاليم الجافة المجاورة خلال اشهر الصيف ، لذلك بنتشر هنا نوعان من الزراعة هما الزراعة الجافة المجافة والزراعة المعتمدة على الرى الصناعي ،

وتتباين مظاهر السطح في اقاليم زراعة البحر المتوسط حيث تنتشر فيها الاراضي السهلية والجبلية على السواء ، وقد حالت المرتفعات دون ناثر هذه الاقاليم بكتل المهواء البارد الني تتأثر بها الاقاليم المجاورة ، وهذا بفسر عدم تعرض ولاية كاليفورنيا لموجات باردة خلال اسهر الشتء كنلك التي تتعرص لها ولاية فلوريدا رعم أن كاليفورنيا تقع في عروص أعلى منها ، كما حالت المرتفعات الالبية في أوربا دون وصول كتل الهواء البارد الهابة من الشمال الى نطاق افلبم البحر المتوسط في حنوبي القارة ، وقد نجح الانسان هنا في زراعة سفوح بعض المرتفعات بعد نحويلها الى مدرجت ، كما أن بعض المرتفعات في هذه الاقاليم لها فائدة حاصة في الزراعة أذ تذوب المثلوج المتجمعة على قممها خلال فصلى الربيع والصيف وتنحدر في مجاري مائية تستغل في ري بعض الزراعات وخاصة خلاني اشهر الصيف الجاف ،

وتتبين كثافة السكان في اقليم زراعة البحر المتوسط حيث تتراوح بين ٢٥ ـ ٢٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع ، وتعد السهول المفيضية المتى تعتمد الزراعة فيها على مياه الري كالمحوض الأدنى لنهر أبرو وحوض نهر الوادي الكبير في اسبانيا ، وسواحل تركيا واليونان ولبنان وكاليفوري أكثف جهات هذه الاقاليم سكانا ، وينتشر استخدام الآلات البسبطة في العمليات الزراعية في بعض جهات أوربا وآسيا وافريقيا ، بينما تستخدم

الآلات الميكانيكية ، والاساليب الحديثة في الزراعة بجهات العام الحديد في كاليعورنيا ووسط شيلي وحنوب غربي افريقيا وجنوب غربي استراليا .

وتنتشر هذا زراعة المحاصيل الشتوبة معتمدة على مياه الأمطار ، ويعد القصح اهم محاصيل الحبوب في هذه الأقاليم ، وتتركز زراعته في المناطق السهلية ، بينما يحتل الشعير المركز الثاني من حيث الأهمية بعد القمح وتنتشر زراعته في المناطق الأقل مطرا وفي النطاقات المفرسة حيث يمكنه النمو خداح ، كما يزرع الفول والخضروات باصنافها المختلفة على السفوح الجبلية وفي السهول الفيضية وان كانت الأخيرة اكثر ملائمة لهذه الأنواع من المحاصيل الشتوية الهامة في مناطق واسعة باقليم البحر المتوسط وخاصة في الجهات المروية .

وجدير بالذكر انه يتبع في النطاقات التي تقل فيها كمية الامطار نظام معبن في زراعة الأرض بهدف المحافظة على التربة اذ ان استمرار زراعة الارض في النطاقات قليلة المطر هذا يفقد التربة رطوبتها لذا تتطاير ذراتها مع الرباح ، وللتغلب على ذلك تتبع دورات زراعية خاصة تزرع بمقتضاها قطعة الارض مرة واحدة كل عامين أو ثلاثة أعوام حسب نظام الدورة مما يعطى التربة الزراعية الفرصة لاختزان مياه الامطار والاحتفاظ برطوبتها تمهيدا لزراعتها بعد ذلك ، وفي الصيف تزرع المحاصيل التي تعتمد على مياه الري نظرا لجفاف هذه الفترة من السنة ، لذا تنتشر زراعة الذرة والخضروات والارز ، ويعد المحصول الاخير أهم المحاصيل الصيفة في هذه الاقالبم ، وتعد اليطاليا وأسبانيا والولايات المتحدة الامريكبة من أهم الدول المنتجة للارز وأكثرها انتاجا خارج النطاق الموسمي ، ورغم حفاف أقاليم زراعة البحر المتوسط تنتشر زراعة المحاصيل الشجرية كالزيتون والموالح والكروم والبلوط الفليني والمشمش واللوز والجوز والتين والبندق، بالاضافة الى اشجار النخيل ، وقد استطاعت هذه الاشجار مقاومة الجفاف بعدة طرق منها:

- قلة أوراق بعضها أو اتخاذها الشكل الابرى أو قلة المسام بها حتى لا تفقد كمية كبيرة من المياه بفعل النتح أو التبخر •
- تغطية الجذوع بقشرة سميكة تقلل من ضياع الرطوبة كاشجار الفلين •
- تغطية الاوراق بطبقة شمعية كأشجار البلوط أو بطبقة زيتية كبعض أشجار الموالح •

■ نعمق الجذور في باطن الأرض للحصول على المياه الجوفية كاشجار الريتون والكروم •

وساعد الجو المشمس لاقليم البحر المتوسط على سحقيف معص أصدف الفاكهة وتصديرها الى الاسواق العالمية ، لذا تعتشر صناعة تجفيف الزبيب والمتين والمشمش في اليونان واسبانيا وتركيا ، ومع ذلك يتوقف انتشار هذه الحرفة على مدى توافر كل من المخبرة الفنية ورؤوس الاموال ، بالاضافة الى الاسواق من حيث قربهها وحجمها .

وقد كان ارتفاع تكاليف رى الفدان من الأسباب التى ادت الى تفضيل بعض الزراع هنا زراعة حدائق الفاكهة على زراعة المحاصيل الحقلية لارتفاع اثمانها فى الأسواق ، بينما يفضل البعض الآخر زراعة اصناف المخضروات المختلفة وخاصة فى النطاقات القريبة من المدن لامكان زراعة الارض مرتين او ثلاث مرات فى العام الواحد لقصر المدة التى تمكثها الخضروات فى الأرض مما يؤدى الى سرعة دورة راس المال المستغل وخاصة أن فعل النمو فى اقاليم هذا النمط من الزراعة يمتد طول العام .

وينتشر في الجهات المحيطة بالبحر المتوسط المزارع صغيرة المساحة نظرا لارتفاع كنافة السكان وضيق مساحة الاراضي الزراعية نسبيا ، وتتخصص هذه المزارع في انتاج الفاكهة والخضروات ونقلها الى المدن الكبرى والمراكز الصناعية التي تمثل اهم اسواق تصريف منتجاتها ، اما في العالم المجديد حيث تقل كثافة السكان نسبيا وتتسع مساحة الاراضي وتتوافر رؤوس الاموال والخبرات الفنية فتنتشر حدائق الفاكهة بصفة خاصة ويخصص جزءا كبيرا من انتاجها للتصدير الى الاسواق العالمية ،

v ـ الزراعة العلمية Plantation Agriculture :

أدى اشتداد الطلب على المنتجات الزراعية المدارية وشبه المدارية كالمطاط وقصب السكر وجوز الهند والكاكاو والاناناس والنوابل والقرنفل والشاى والبن والموز ونخيل الزيت فى الاسواق العالمية منذ أواخر القرن التاسع عشر الى ظهور نمط جديد من الزراعة عرف بالزراعة العلمية وهى عبارة عن مزارع واسعة المساحة اقيمت متمدة على رؤوس الاموال (خاصة بافراد أو شركات) والخبرات والاساليب الزراعية المتقدمة الاوربية فى المناطق المعارية وشبه المعارية حيث لا يمكن زراعة مثل هذه المحاصيل خارج هذا النطاق ، كما أقامت بعض الحكومات المحلية عدما من هذه

المزارع التى انتشرت على نطاق واسع كمزارع المطاط فى امريكا اللاتينية والعريفبا وامريكا الجنوبية ، ومزارع قصب السكر فى جنوب شرقى آسيا وشرقى افريقيا ، ومزارع المور والفاكهة فى المريكا الوسطى ، ومزارع الخيل الربت فى عربى افريقيا ،

ونظرا لقلة اعداد السكان في هذه الجهات فقد اعتمد على الآيدى العاملة المحلوبة من مناطق بعيدة مثل اعتماد مزارع المطاط في جنوب شرقى آسيا وخاصة في مانيريا على العمال الصينيين والهنود ، واعتماد عدد كبير من المزراع العلمية في افريقيا على الآيدى العاملة الآسيوية وخاصة المجلوبة من الهند(۱) ، وتتخصص المزارع العلمية عادة في انتاج محصول واحد واحبانا تنتج اكثر من محصول ، بالاضافة الى تخصيص مساحات لزراعة المحاصل الغذائية اللازمة للعاملين بها ، وتشبه هذه المزارع القاليم الزراعة الواسعة في ان معظم انتاجها يصدر الى الاسواق العالمية الا ان انتاجها يتسم بصعف مروننه ، ويرجع ذلك الى ان المحاصيل هنا شجرية اى انها تمكث في الارض فعرة طويلة قبل ان تبدأ في الانتاج ، كما انه لا يمكن تغيير هدا الانتاج اذا ما فثل المحصول او انخفضت اسعاره في الاسواق وخاصة ان الاستاج بحصص اساسا للتصدير الى الاسواق العالمية .

ودفع النجاح الذي حققته المزارع العامية الأوربية والحكومية الأهائي في بعض الجهات المدارية الى اقامة عدد من المزارع الخاصة صغيرة المساحة لانتاج مثل هذه المحاصيل المهامة شجعهم على ذلك اشتداد الطلب عليها وارتفاع اسعارها في الاسواق ، ومن امثلة ذلك مزارع المطاط الصغيرة التى اقامها الوطنيون في جزر الهند الشرقية والتي أصبح انتاجها ينافس انناج المزارع العلمية الكبيرة لانخفاض تكلفة انتاجها ، ولتعدد انتاج الاهائي من المحاصيل اذ يعتمدون هنا على المطاط كمحصول نقدى بينما يزرعون الأرز للحاصيل اذ يعتمدون عنى انتاج المطاط عند انخفاض اسعاره في التحدواق معدمدين على انتاجهم من الارز ، بينما يتوسعون في انتاج المطاط عدد ارتفاع اسعاره ، وتفتقر المزارع العلمية الكبيرة الى مثل هذه المرونة اذ بعتمد هنا على الايدى العاملة المجلوبة من جهات مختلفة ويتحتم على المستولين دفع أجور هؤلاء العاملين تبعا لعقود العمل المتفق عليها مهما المخفضت اسعار المحاصيل المنتجة ،

⁽¹⁾ Pounds, N. J., an Intrdouction to Economic Geography, London. 1969, p. 39.

٨ ـ الزراعة في الجهات الجافة :

يوجد هذا النعط من الزراعة فى الجهات قليلة الامطار ، لذا لا يعتمد النشاط الزراعى على مياه الامطار ، بل يعتمد اما على المياه الجوفية وذلك فى مناطق الواحات حيث تقترب طبقة المياه الجوفية من سطح الارض ونستخرج المياه عن طريق الآبار والعيون ، واما على المياه السطحية وذلك فى حالة وجود مجار مائية تخترق الجهات الجافة وتكون منابعها العليا فى اقاليم مناخية مطيرة مجاورة كما هى الحال بالنسبة لنهر المبيل فى مصر . ونهر ميحون وجيجون (سرداريا واموداريا) فى اقليم النركستان الروسية .

م وتتمثل اهم نطاقات هذه الزراعة في الواحات المنتشرة في وسط آسيا وفي الصحراء الكبرى وفي شمال غربى الارجنتين ، بالاضافة الى أودية السند والدجلة والفرات في آسيا وبعض الاودية النهربة الصغيرة الوافعة في جنوب غربى امريكا الشمالية ، ويظهر من هذا التوزيع أن نطاقات هذا لنمط من الزراعة تنتشر في الجهان الحارة والمعندلة لذا تزرع هنا محاصيل حارة كالارز والذرة وقصب السكر والقطن ، ومحاصيل معتدلة كالقمح والبرسيم والشعير ، بالاضافة الى بعض اصناف الفاكهة ونخيل البلح .

ويخصص معظم انتاج هذه الجهات للاستهلاك المحلى يسنثنى من ذلك جهات محدودة يخصص معظم انتاجها للتصدير الى الاسواق الخارجية ، كما هى الحال بالنسبة لوادى السند حيث يزرع القطن والارز ، والدحلة والفرات حيث يزرع نخيل البلح ، والتركستان الروسبة حبث يزرع القطن، والاودية النهرية الواقعة في جنوب غربى امريكا السمالية حيث تنتشر زراعة الفاكهة والقطن وخاصة في وادى امبريال Imperial Valley .

العصل العاشر

الحبوب الغسذائية

يضم هذا القسم من المحاصيل عددا كبيرا من المحبوب اهمها القمع والارز والذرة والدخن والشعير والشيلم والشوفان ، ورغم الانتشار الواسع لزراعة الحبوب الغذائية الا ان كل منها يتركز في نطاقات محددة ، فتنتشر زراعة القمح مثلا في الاقاليم المعتدلة الدفيئة والباردة التي تتركز فيها اكبر مسلحاته المزروعة واعظمها انتاجا ، ومع ذلك تنتشر زراعة هذا المحصول الغذائي الهام في كل الاقاليم المناخية تقريبا ساعد على ذلك ارتفاع اسعاره وتتركز زراعة الشيلم والشوفان في الاقاليم الباردة ، بينما تزرع الذرة على مطاق واسع في الاقاليم المعتدلة الدفيئة ، اما الدخن فتتركز زراعته في الاقاليم المدارية ذات الامطار الفصلية وخاصة في قارتي إسيا وافريقيا آذر تتركز فيهما حوالي ٥ر ٢٠٪ من جملة المساحة المزروعة بهذا المحصول الذي يعد من أهم المغلات الزراعية في هذه الجهات ، ويزرع الارز في الاقاليم الموسمية حيث تتركز مساحاته (٠٠٪) ، ومع ذلك فقد انتشرت زراعته الموسمية حيث تتركز مساحاته (٠٠٪) ، ومع ذلك فقد انتشرت زراعته في الاقليم المعتدل الدفيء وخاصة في الجهات المحيطة بالبحر المتوسط ، ويتميز محصول الشعير بقدرته على النمو بنجاح في الاقاليم الحارة والباردة ويتميز محصول الشعير بقدرته على النمو بنجاح في الاقاليم الحارة والباردة على حد مواء وفي النطاقات ذات التربات الققيرة ،

ويبين الجدول رقم (٤٣) تفصيل المسلحات المزروعة بالحبوب الغذائية في العالم خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ م \

يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٤٣) أن القمع يتصدر محاصيل المحبوب الغذائية من حيث المساحة المزروعة اذ بلغت نسبة مساحته ٤ ٥٣٨، ١٩٩٥٪ من اجمالي مساحة الحبوب في العالم خلال عامي ١٩٩٠، ١٩٩٥، ١٩٩٠ على الترتيب ومرد ذلك امكان زراغته في كل الاقاليم المناخية تقريبا وان تركزت أهم خطاقاته كما سبق أن ذكرنا في الاقاليم المعتدلة المدفيئة والمباردة ، بالاضافة الى اهميته كمحصول غذائي يعتمد عليه السكان في جهات واسعة من العالم لارتفاع قيمته العذائية ، ومع ذلك فقد حذ ارتفاع اسعاره من استهلاكه وخاصة في الاقاليم الفقيرة حيث يعتمد على الحبوب الأخرى كالذرة والدخن وهي محاصيل ذات اسعار اقل و

جـدول رقم (٤٣) (المساحة بالمليون هكتار)

1110		19	199-	
Z	المساحة	7.	الماحة	المحصول
٤ر٣٤	7ر ۲۲۰	ەر ۳۵	٥ر ٢٣١	القمسح
۳۲۳	١٤٩)١	۳ر۲۲	- ۲۰ر ۱٤٥	الارز
۲۱۲۲	۲ر ۱۳۳	۸۹۸	۱۲۹٫۱	السنذرة
۸۰۸	۳ر۲۹	11	۵ر۷۱	الشعسير
۹ر٥	۷ر ۳۷	۷ره	٥ر ٣٧	الدخسن
۸ر۲	۱۸۸۱	۳٫۳	۸ر۲۱	الشوفان
٦ر١	<u>ئ</u> ر ۱۰	٥ر٢	٥ر٢١	الشيسلم
1	۱٤۱ ر	1	۲۵۳٫۲	الجميلة

ويحتل الارز المركز الثانى بين محاصيل الحبوب من حيث المساحة المزروعة ، فقد بلغت مساحته ١١٤٥ ، ١٤٩١ مليون هكتر وهو ما يعادل هر ٢٢١٪ ، ٣٣٣٪ من جملة مساحة الحبوب في العائم خلال عامى - ١٩٩ ، ١٩٩٠ على الترتيب ، ومع دلك يعتمد على هذا المحصول أكثر من نصف سكان العالم ، اذ تتركز معظم مساحاته في شرهى وجنوبى آسيا وهي مناطق مزدحمة جدا بالسكان كما تبين لنا في الفصل الرابع ، ويرجع انتشار زراعة الارز في هذه الجهات الى ملائمة الظروف الجغرافية الطبيعية والبشرية لزراعته ، بالاضافة الى وفرة محصوله كما يتبين من تتبع ارقام الحبول رقم (1٤) المتى توضح متوسط انتاجية الهكتار من محاصيل الحبوب المختلفة في العالم خلال الاعوام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

وتبين ارقام الجدول رقم (٤٤) أن الأرز ياتى في المركز الأول بين محاصيل الحبوب من حيث وفرة المحصول ، مما ساعد على وفرة هذه القلة الغذائية التي يعتمد عليها أكثر من نصف سكان العالم رغم أن مساحتها المزروعة لا تتعدى كما تبين إنا ٣ (٣٣٪ من اجمالي مساحة محاصيل الحبوب في العالم عام ١٩٩٥ ، ويلاحظ وفرة انتاج الهكتار من الذرة والشعير وهي محاصيل تزوغ عادة في النطاقات الأقل خصوبة من تلك التي تخصص

لزراعة القمح ، وترجع اهمية الذرة بصفة خاصة الى عدة عوامل اهمها عظم مساحتها المزروعة فى العالم والتى بلغت ١٣٦١ ، ١٣٦٦ مليون هكتار إى ما يوازى ١٩٦٨ ، ٢٠١٧٪ من جملة مساحة الحبوب خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، بالاضافة الى وفرة محصولها ، واعتماد سكان الجهات الفقيرة بصفة خاصة عليها كغلة غذائية رئيسية لانخفاض اسعارها النسبى بالقياس الى اسعار القمح ،

جـدول رقم (11) (کجم / هکتار)

1 11	متوسط انتاجية الهكتار		
المتصول	عام ۱۹۸۳	عام ١٩٩٠	عام ١٩٩٥
الآرز	7112	700 Y	PAF
السندرة	**4 *	YAFY	FVV7
القميح	7177	404.	7107
الشعيير	4114	3707-	Y - 0A
الشيحلم	1450	****	7177
الشوفان	1771	1444	1042
الدخس	V1Y	741	v

وستقتصر الدراسة في هذا الفصل على محاصيل الحبوب الثلاثة الرئيسية وهي القمح والآرز والذرة ·

اولا _ القمــح:

اهم اسراع الحبوب الغذائية واكثرها قيمة واعظمها انتشارا واقدمها استخداما فقد عثر علماء الآثار على بعض حبات القمح في مقابر المصريين القدماء ، ويرجح أن مصر عرفت زراعته منذ حوالي ٣٠٠٠ أو ٤٠٠٠ سنة ، وقد اختلف الباحثون في تحديد أول مكان زُرع فيه القمح قهناك فريق يرجح مصر ، بينما يرجح فريق آخر العراق أو فلسطين ، في حين يرى فريق ثالث أنه زرع أولا في آسيا الصغرى ، والمؤكد أن القمح زرع الول مرة في مكان ما بالعروض الوسطى في العالم القديم حيث انتثرت الحضارات المشرية القديمة ، ومنها انتشرت زراعته في باقى جهات العالم ويختلف

الباحثون إيضا في تحديد تاريخ معرفة الانسان للقمح اذ يرى البعض انه عرف منذ حوالى مبعة آلاف رسنة قبل الميلاد حيث يرجحون انه عرف خلال هذه الفترة في العروض الوسطى بالعالم القديم ، بينما يؤكد البعص الآخر انه عرف في سويسرا خلال المعصر الحجرى(۱) في حين يرى عريق ثالث ان معرفة هذا المحصول لا تتعدى • ٢٥٠ سنة ، ومهما اختلف العلماء في تحديد التاريخ الدقيق لمعرفة الإنسان للقمح فان الراى الاقرب الى الصواب انه لم يبدأ في زراعة هذا المحصول الا مدد فترة لا تتحاوز ٤٠٠٠ سنة ،

وينتمى القمح الى العائلة السحينية Grammeae ، وقد تعددت انواعه نتيجة لانتشاره الواسع ولتباين الظروف الطبيعية التى ينمو فيها ولاختلاف مواسم زراعته ، لذلك يمكن تقسيم القمح على اساسين رئيسيين على النحو التسالى :

۱ ـ على اساس موسم رراعته:

(۱) القوح الشتوى Winter Wheat:

يزرع هذا النوع من القمح عادة فى نهاية اشهر الصيف او مع بداية الخريف ، ويظل فى الارض طوال اشهر الشقاء لينسج فى الربيع ويحصد اما فى اواخر الربيع او مع بداية فصل الصيف .

(ب) القمح الربيعي Spring Wheat

يزرع فى الجهات شديدة البرودة التى يتمام شتاؤها بانخفاض درجات حرارته بصورة لا تسمح بنجاح عملية الإنبات ، لذلك تبدأ زراعته عادة فى أواخر الشتاء أو مع بداية الربيع ، ويظل فى الارض طوال اشهر الربيع والصيف ليحصد أما فى أواخر الصيف أو مع بداية الخريف ، وهو أقل انتشارا من القمح الشتوى حيث لا تتعدى مساحته ٣٠٪ من اجمالى مساحة القمح فى المعالم ،

وقد توسعت كل من روسيا الاتحادية وكندا فى زراعة القمح الربيعى فى بعض البجهات الشمالية الباردة خلال السنوات الاخيرة وخاصة أنه ينمو فى فترة أقصر من فترة نمو القمح الشتوى ، مما يريد من أمكانية الحصول

⁽¹⁾ Stamp, D., An Intermediate Commercial Geography, Part I, Tenih Ed., London, 1953, p. 94.

على كميات اضافية تسهم في توهير هذا المحصول العذائي الهام لسكان العسالم -

٣ - على أساس خصائصه الطبيعية:

(ا) القميح الليي Soft Wheat:

يررع فى الاقاليم وفيرة الأمطار ، ويتسم هذا النوع من القمح باحتوائه على سب عالية من المواد النشوية ، ونسبة منخفضة من هادة الجلوتين البروتينية Ghuen (العرق) لذلك لا يصلح لصناعة الخبز الجيد، ويفضل استخدامه في عمل الفطائر والبسكويت والحلوى ،

(ب) القمح الصلب Hard Wheat

بررع هذ النوع في الجهات قليلة الأمطار التي تصلح اراضيها لزراعة القمح ، وهو يزرع عادة في الجهات شديدة البرودة والتي يتسم شاؤها بانخفاض درجات حرارته بصورة لا تسمح بنجاح عملية الانبات ، لذلك تبدأ زراعته في اواخر الشناء او مع بداية الربيع ، ويظل في الارض طوال اشهر الربيع والصيف ليحصد اما في اواخر الصيف أو مع بداية المريف ، ويمتاز القمح الصلب باحتوائه على نسبة مرتفعة من مادة الجاوتين Gluten لدلك يصلح هذا النوع لصناعة الخبر(۱) .

ويوجد نوع من القمح الصلب يعرف باسم قمح دوروم Durum Wheat يتسم بأحتواثه على نسبة عالية جدا من مادة الجلوتين لذلك يستخدم في صناعة المكرونة بصفة خاصة •

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو القمح:

درجة الصرارة:

سبق الاشارة الى أن القمج تنتشر زراعته فى الآقاليم المعتدلة الدفيئة والباردة ، ويلائمه الجو المائل الى البرودة نسبيا حيث يعمل هذا الجو على سرعة نموه ويقلل من امكانية اصابته بالأمراض ، لذا يندر زراعة القمح فى الجهات المدارية المحارة يستثنى من ذلك النطاقات مرتفعة المنسوب كهضاب أمريكا الوسطى مثلا ، لذلك تنتشر زراعة القمح فى الاقاليم الدفيئة

⁽١) يعد الخبر المصنوع من دقيق القمح اللين والصلب بعد خلطهما الجود انواع الخبر ، لذا كثيرا ما تستورد بعض الدول المنتجة لنوع واحد مى القمح النوع الآخر لخلط النوعين وانتاج الخبر الجيد .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

حلال فصل الشتاء لانخفاض درجة الحرارة ، بينما يزرع فى اواخر الشتاء او اوائل الربيع فى الاقاليم شديدة البرودة ، ويمكن اتخاذ خط الحرارة المتساوى ٢٠٠٠ لفصل الصيف حدا شماليا لرراعة هذا المحصول اذ تنخفض درجة الحرارة شمال هذا الحد الى ما دون درجة التجمد فى معظم شهور السنة،كما تنخفض عن الحد اللازم لحجح رراعته خلال باقى شهور السنة،

الذلك تنتشر رراعة القمح في نصف المكرة الشمالي حتى دائرة عرض ٢٠ شمالا تقريب ، أما في نصف الكرة الجنوبي فتمتد زراعته حتى حوالي دائرة عرض ٤٥° جنوبا لعدم امتداد اليابس كثيرا الى الجنوب من ذلك اللا في امريكا الجنوبية حيث تضيق مساحة الاراضي وتمند مرتفعات الانديز .

الامط___ار:

تتبين كمية الامطار التي يحتاج اليها النبات باخنلاف كل من درجت المحرارة وحصائص التربة ، وزيادة الامطار عن حاجة اللببت تسبب رقاده كما تعطل عمليات الحصاد وخدمة الارص ، وبعمل عزاره كمية الامطار مع ارتفاع درجة الحرارة على انتشار الامراض القطرية ، اما قلة الامطار فتمثل اهم العوامل التي تحدد نطاقات زراعة القمح اذ لا يزرع في الاقاليم تأذرة الامطار الا اذا توافرت مياه الري الصناعي ، وبينما تكفي عشرة بوصات كحد ادني لكمية الامطار اللازمة لنمو الفمح في الحهات المعتدلة الياردة لانخفاض معدل النبد ، تنراوح هذه الكمية بين ٢٠ ـ ٣٠ بوصة في الجهات المعتدلة الدفيئة كهي الحال في معظم نطاقات زراعة الفمح في استراليا ، بينما تصل الي حوالي ٧٠ بوصة في بعض الجهات المدارية مارتفعة المنسوب لارتفاع معدل التبخر في هذه الجهات المدارية

وبتطبيق العناصر المناخية السابقة على اقاليم العالم المختلفة لحصر المسلحات الصالحة مناخيا لزراعة القمح تستبعد الاقاليم التالية:

- الاقاليم الواقعة شمال دائرة عرض ٦٠° شمالا في نصف الكرة الشمالي ، والجهات اليابسة الواقعة الى الجنوب من دائرة عرض ٤٥٠ جنوبا في نصف الكرة الجنوبي لضيق مساحة الارض وامتداد مرتفعات الانديز ،
- الاقاليم المدارية الاستوائية لارتفاع درجة الحرارة وغزارة الامطار طــوال العــام •
- ◄ الاقاليم الصحراوية الحارة لارتفاع درجة الحرارة في معظم جهاتها وندرة الامطار الا اذا توافرت مباه الرى الصناعي والتربة الخصبة .

التربسة:

يحتاج القسح الى تربة متوسطة النسيج جيدة الصرف ، مما يسمح يتهوية جذور البات وانتشارها ، كما تسهل عمليات الحرث ، لذلك تمثل التربة الطينية الخفيفة . Clay Loan انسب انواع التربات لنمو القمح ، وتتركر اوسع مسطق رراعته واكثرها امتدادا فى نطاق تربة التشرنوزم المحصد . تربة القمح المثلى . فى اوكرانيا ، وفى نطاق تربة البرارى فى كندا والولايات المتحدة الامريكية بامريكا الشيبالية ، وفى الارجنتين بامريكا الجنوبية ، وهى تربات غنية تتسم باجتوائها على نسبة مرتفعة من العناصر العضوية لتحلل الحشائش ، وقد مساعد على ذلك الارتفاع النسبى لدرجة الحرارة ووجود فصل جماف ، ولا تصلح زراعة القمح فى التربات الرملية او الملحية ،

ويمكن زراعة القمح في التربات الفقيرة سواء في العناصر المعدنية أو العضوية بعد تحسين خواصها ورفع قدرتها الانتاجية باضافة المخصبات لها ، لذا لا تعد التربة عاملا رئيسيا يحد من زراعة القمح الاق حالات محدودة ،

السلطح:

يحتاج القمح الى سطح مستوى قليل الانحدار كالاودية النهرية والسهول حتى يمكن صرف المياه الزائدة عن حاجة النبات بسهولة ، إما الاراضى شديدة الانحدار فلا تصلح لزراعته لتعرض التربة للتعرية بصفة مستمرة الا فى بعض الجهات المزدحمة بالسكان حيث يزرع احيانا على السفوح كما هى الحال فى بعض جهات الصين .

الانتاج العالمي للقمح:

يبين الجدول رقم (٤٥) تطور انتاج العالم من القمح موزعا على القارات خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٠) :

يلاحظ من تتبع وتحليل ارقام الجدول رقم. (٤٥) الحقائق الرئيسية التالية :

تذبذب انتاج القمح على مستوى القارات والمناطق من عام الخر تبعا

⁽¹⁾ FAO., Production Yearbook (different Issues).

صحول رقم (٤٥) (الانتاج بالليون طن مترى)

	144.	144.	۱۹۸۳	144.	30	14
القارة أو الاقليم· ُ				,	الانتاج	Z
الاتحاد السوفيتي						
المسسابق	ەرەە	۱ ۸۸	AY-	١٠٨	۸Y	۳ر۱۵
- 1سيسيا	۱ر۲۷	۲ر۱۲۹	۹۲۰۱۲	۷ر۱۹۸	۹ر ۲۲۶	71 ۲۹
اوربـــا	۷ر٦٦	٤ر ٩٩	1.5	۳ر ۱۳۱	۷ر۱۲۳	۸ر ۲۱
المريكا الشمالية	٤٩	۷ر ۸۳	٦٦٦٦	۳ر۱۱۰	۷ر ۸۸	۲ر۱۵
الاوقيانوسية	٨	ار۱۱	**	۹ر۱۵	۸ر۲۱	٣
افريقيــا	٨	۰ ۹ر۸	۹ر۸	12	۹ر۱۲	٤ر ٢
امريكا الجنوبية	۱ ر ۷	14	ەر 10	۹ر۱۲	۸۲۲۸	۳ر۲
جملة العالم	۲۱۶۳	۸ر ۱۱۵	۹۷۷۹	۱ر۹۹۵	۸ر ۲۷ه	1

لتباين كميات الأمطار الساقطة في الاقائيم المختلفة ومدى كفايتها لزراعته، بالاضافة الى اختلاف مستوى العناية بالتربة الزارعية من حهة لأخرى ومدى استخدام الاساليب والادوات الحديثة في العملبات الزراعبة المختلفة مما عمل على تذبذب الانتاج من عام لآخر، ومع ذلك فالانتاج العالمي اخذ في الازدياد فبعد أن كان الانتاج لا يتعدى ٢٦٦٦ مليون طن منرى عام ١٩٧٠ ففز عام ١٩٧٠ وبلغ ٩ر٤٩٤ مليون طن مترى ، أي أن الانتاج العالمي زاد بنسبة ٤ر٥٥٪ خلال هذه الفترة ، واستمر في تزايده حتى بلغ ١ر٥٥٥ عليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وبذلك زاد الانتاج العالمي سعبة ٥ ١٩٩٠ ، وبذلك زاد الانتاج العالمي سعبة مر١٩٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وبذلك دسي بلغ المر٢٥٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، الا أنه نقهقر بعد ذلك حسي بلغ

وترجع مؤشرات الزيادة العامة لانتاج العالم أساسا الى التوسع في رراعة القمح لسد خاجة الاستهلاك العالى ، فقد زاد الطلب عليه في الاسراق الدولية وخاصة في السنوات الاخيرة لازدياد سكان العالم بشكل مطرد ، وارتفاع مستوى المعيشة بين العديد منهم ، وواكب التوسع في زراعة الفمح

inverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

تقدم كل من وسائل التخزين والشحن والتفريغ ، وطرق النقل المختلفة التى تنقل القمح من نطاقات رراعته الى موانى التصدير ومنها الى الأسواق العالمية المتعددة ، لذا اتسعت المساحة المزروعة بالقمح فى العالم فبلغت حوالى ٢١٧٦ مليون هكتار عام ١٩٧١ ، ٢٣٠ مليون هكتار عام ١٩٨٣ بعد أن كانت ١٧٣١ مليون هكتار عام ١٩٤٨ ، أى اتسعت المساحة المزروعة بنسبة ٨٣٣٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٤٨ ، ١٩٨٣ ، ويلغت مسنحة حقول القمح فى العالم ٥ر ٢٣١ ، ٢٠٠٦ مليون هكتار خلال عامى مسنحة حقول القمح فى العالم ٥ر ٢٣١ ، ٢٠٠١ مليون هكتار خلال عامى قدرة الأرص الانتاجية والتوصل الى استنباط العديد من فصائل القمح ذات الانتاجية العالم، والقدرة على مقاومة الآفات والامراض الفطرية أكبر الآثر في زيادة الابنج العالمي من القمح بصفة عامة كما توضح أرقام الجدول (٤٤).

 تنايز انتام القمح في القارة الافريقية بشكل واضح من عام الآخر تمع لنذبذب الأمطار ، مما أدى الى انخفاض انتاجية الهكتار في القارة عن مترسط انتاجية الهكتار على مستوى العالم فقد بلغ هذا المتوسط ١١٤٨ كجم/هكتار في أفريقبا ، بينما بلغ ٢١٦٦ كجم/هكتار على مستوى العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلع ١٦٧٥ كجم/هكتار في افريقيا عام ١٩٩٥ ببنما بلمغ ٣٤٥٣ كجم/هكتار على مستوى المعالم خملال نفس العام ، ويرجع هذا الانخفاض النسبى في انتاجية الهكتار الى تذبذب الأمطار ونبابن الظروف الطبيعية الملائمة لنمو القمح من نطاق الكخر ، بالاصافة الى عدم ضغط السكان على الأراضي الزراعية في بعض اقاليم القارة كما هي الحال في العديد من قارات العالم وخاصة في العالم المقديم مما لم يوجد الحافز القوى والملح للعمل باستمرار على رفع لنتلجية الأرض بمختلف الوسائل ، فقد كان لهذا العامل اكبر الأنر في ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار في أوربا حيث بلغ اقصاه (٣٧٩٥ كجم/هكتار عام ١٩٨٣) ، (٢٦٨٩ كجم/ هكتار عام ١٩٩٥) ساعد على ذلك استخدام احدث الأساليب والآلات في العمنيات الزراعية ، لذلك بلغت نسبة زيادة انتاج القمح في أوربا حوالي ٩ر٥٢٪ خلال عامي ١٩٧٠ ، ١٩٨٣ ، بينما بلغت ١ر٩٧٪ في أمريكما الشمالية ، ٢ر ٩٦٪ في امريكا الجنوبية خلال نفس الفترة ، في حين بلغت نسعة الزيادة خلال عامي ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ حوالي ٧ر٨٨٪ ، ٢ر١٤٪ ، ٩٪ في نفس القارات على الترتيب •

■ قفز انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق من ٧٠,٧٧ مليون طن مترى عام ١٩٦٠ ، اى زاد الانتاج بنسبة ٦٠,٤٪ ، وهى اعلى نسبة زيادة لانتاج القمـح سبطت في العالم

خلال الفترة المذكورة ، ويرجع ذلك الى الاهتمام بهذا المحصول لتوفير حاجة الأسواق المحلية وخاصة بعد ارتفاع مستوى المعيشة بين السكان خلال المسنوات الآخيرة ، بالاضافة الى محاولة توفير جزءا من احتياجات دول شرقى أوربا من القمح ، لذا اهتم اساسا برفع انتاجية الارض التى بلغ متوسطها ١٤٠٠ كجم/هكتار خلال هذه الفترة ، بينما بلغ ١٦٦١ كجم/هكتار عام ١٩٩٠ ، الى جانب التوسع في زراعة القمح الربيعي في بعض جهاته الشمالية ، وعملت هذه المجموعة من الدول على زيادة المساحات المزروعة بالقمح خيلال الفترة الاخيرة «بلغت ٨٠٥ مليون هكتار عام ١٩٨٠ ، ٢٨٨ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، ٢٧٧ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، وخاصة بعد ارتفاع أسعاره لتجنب الضغوط السياسية الخارجية كتلك التي تعرض لها عام ١٩٧٣ عندما لجا الى الولايات المتبدة الامريكية لشراء كميات من القمح تعوض العجز في الانتاج السوفيتي انذاك والذي بلغ نحو ٢٠ مليون طن مترى بسبب تناقص الامطار .

■ قفر انتاج قارة اسيا من ١٧٧١ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ الى ١٧٠٩ مليون طن مترى عام ١٩٠٠ الى ١٧٠٩ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، اى زاد انتاج القارة بنسبة ١٩٦٠٪ واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ١٩٩٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، ومرد ذلك العمل المستمر لزيادة انناجية الأراضي وخاصة في الجهات المروية ، بالاضافة الى التوسع في زراعته ، فبعد أن كانت مساحة القمح في آسيا ٤٨٣٤ مليون هكتار عام ١٩٦٨ قفرت الى ٤٢٦٤ مليون هكتار عام ١٩٦٨ ، ثم استمرت هذه المساحة في الاتساع حتى بلغت ٢ر٤٤ مليون هكتار عام ١٩٦٨ ، ثم استمرت هذه المساحة مليون هكتار عام ١٩٩٨ ، ١٩٧١ ، ٢٧٩٨ مليون الميون هكتار عام ١٩٩١ ، ١٩٩٨ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٨ مليون هكتار عام ١٩٩٥ مما أدى الى زيادة التاج القمح في القارة .

■ سجلت أعلى نسبة زيادة في انتاج القمح خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٣ في الأوقيانوسية حيث بلغت ١٧٥٪ ، ومرد ذلك الاهتمام الكبير الذي تلقاه مزارع القمح في هذا الجزء من العالم مما أدى الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من ١٣٨٠ كجم خلال السبعينيات من القرن العشرين الى ١٧٢٨ كجم عام ١٩٨٣ ، بالاضافة الى اتساع مساحة الأرض المزروعة بالقمح في الاوقيانوسية والتي بلغت ١٢٧٧ مليون هكتار عام ١٩٨٣ بعد أن كانت لا تتجاوز ٢٨٨ مليون هكتار ، ببنما بلغت ٩٠٩ مليون هكتار ، مليون هكتار مليون هكتار ، مليون هكتار خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

المناطق الرئيسية لانتاج القمح:

دول الاتحاد السوفيتي السابق:

احتلت مركزا متقدما بين دول العالم في مجال انتاج القميح طوال سنوات عديدة ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٤٦) التي تبين تطور ابتاجها وسبة هد الابتاج الي جملة الانتاج العالمي خلال الفترة المنده بي عامي ١٩٦٢ ــ ١١٩٩٥، ،

جدول رقم (٤٦) (الانتاج بالمليون طن مترى)

. %	الانتاج	السنة	
۳۷۷۳	۷۰٫۷	1977	
۸ر۲٦	۳ر ۷٤	1978	
٤ر٣٣	٤ر١٠٠	1477	
YA	۳ر۹۴	1978	
گر ۳۱	٥٩٩	194.	
**	۱ر۹۸	198.	
۱۷۸	AY	1987	
٥ر١٦	۸۲	1987	
۱۸۸۱	١-٨	199.	
۳ر۱۵	AY	1990	

تبين ارقام الجدول رقم (21) ضخامة انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق من القمح ، فرغم تذبذب الانتاج من عام لآخر الا ان نسبته لم تقل عن ١٥٪ من جملة الانتاج العلمى ، ومرد ذلك عدة اسباب اهمها توسع هذه الدول فى زراعة هذه الغلة وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، فقد كان نطاق تربة التشرنوزم الخصبة والممتد فى جمهورية أوكرانيا من البحر الاسود جنوبا حتى دائرة عرض ٥٥° شمالا تقريبا يمثل اهم مناطق زراعة القمح فى البلاد ، وحدث أن احتلت القوات الألمانية معظم هذا النطاق خلال

⁽١) النسب المئوية من حساب المؤلف •

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

العمليات الحربية التى دارت هنا فى الحرب العالمية الثامية ، مما اصطر البلاد الى التوسع فى زراعة هذا المحصول الغذائي الهم فى جهات احرى تقع الى الشمال من دائرة عرض ٥٥ شمال حتى امه معدن فى لوفن المحاضر دائرة عرض ٣٠ شمالا وحاصة بعد استباط قصائل جديدة من القمح يمكنها النمو فى فصل انبات قصير كما فى هذه الجهات الشمالية ، لذا توسعت للبلاد أيضا فى زراعته بجهات اخرى سنذكرها بعد قليل ، لذا اتسعت مساحة القمح بشكل كبير فبعد أن كانت ٥ر٣ مليون هكتار قبل الحرب العالمية الثانية بلغت ٢ر٦٥ مليون هكتار عام ١٩٧١ ، أى اتسعن مساحته بنسبة الا ١٩٧١٪ خلال الفترة المذكورة ، وهى اعلى نسبة لا تسعن المساحة المزروعة بالقمح سجلت فى أى مكان بالعالم خلال نفس الفترة ، المساحة المزروعة من عام الأخر ومع ذلك يتجب أن تنضع فى الاعتبار تباين المساحات المزروعة من عام الآخر حيث بلغت ١٩٨٠ ، ١٩٧١ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ على الترتيب .

ورغم ضخامة انتاج هذه الدول من القمح الا انها لا يساهم فى تجارته الدولية الا بكميات محدودة كانت تصدر عادة الى الدول الاشتراكبة السابقة ويرجع ضعف صادرات القمح الى تزايد عدد السكان الذين بلغوا ٢٨٠ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، ١٩٨٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، وارنفاع مستوى المعيشة بينهم مما زاد من الكميات المستهلكة فى الاسواق المحلية ، لذلك تدخل البلاد ضمن الدول المستوردة للفمح فى بعض السنوات وخاصة عندما ينخفض الانتاج نتيجة لتناقص كمية الامطار كما حدث عام ١٩٧٧ عندما انخفض انتاج البلاد من القمح بمقدار ٢٠ مليون طن مترى تقريبا عن الكمية المقدرة .

ونتج عن الانتشار الواسع لزراعة القمح في هذه المجموعة من الدول تباين الظروف الطبيعية في نطاقاته المختلفة ، لذلك يزرع القمح الشتوى في بعض الغطاقات الاخرى ذات في بعض الغطاقات الاخرى ذات الشتاء قارس البرودة بالجهات الشمالية ، شكل رقم (٢٩) .

وفيما يلى عرض لنطاقات زراعة القمح بنوعيه الشتوى والربيعى في دول الاتحاد السوفيتي السابق:

١ - نطاقات القمح الشتوى:

تتمثل في:

(أ) نطاق تربة المتشرنوزم في جمهوريتي أوكرانيا ومولدافيا ، وبعد



شكل رقم (٢٩) مناطق زراعة القمح في دول الاتحاد السوفيتي السابق

هذا النطاق أهم نطاقات القمح في هذه الدول وأكثرها انتاجا ، بل أنه بيمثل مع نطاق البراري في أمريكا الشمالية أهم نطاقات القمح في العالم .

(ب) اقليم القوفاز وخاصة في اجزائه الشمالية ٠

(ج) اقليم التركستان الرومى فى الجانب الآسيوى من البلاد حيب تنتشر مزارع القمح فى جمهوربات كازاخستان وأوزبكستان وتركمانستان ٠

٢ ـ نطاقات القمح الربيعى:

تقع الى الشمال من نطاقات القمح الشتوى السابق ذكرها ، وهى تمتد بصفة عامة فى شكل نطاق كبير يبدأ من سان بطرسبورج فى الغرب الى وسط سيبيريا فى الشرق (سكل رقم ٢٩) أى أنه يمتد من الغرب الى الشرق لمسافة ٣٧٥ كيلو مترا تقريبا ، ويلاحظ امتداد معظم اراضى القمح الربيعى فى آسيا الروسية فى النطاق الذى يخدمه خط سكة حديد سيبيريا ، مما يوضح نن تقدم وسائل النقل كان من العوامل الرئيسية التى ساعدت على انساع المساحات المزروعة بالقمح وخاصة فى الشرق ، ويتسم عرض نطاق القمح المربيعى بالضيق فى الجانب الاوربى حيث لا يتعدى ٩٠٠ كيلو متر ، بينما بيتسع بشكل واضح فى غربى ووسط سيبيريا حيث تمتد السهول الواسعة لذا بيتعدى عرضه هنا ٢٠٠ كيلو متر تقريبا ،

وتتصدر روسيا الاتحادية واوكرانيا دول الاتحاد السوفيتى السابق في انتاج للقمح لعظم المسلحات المزروعة بهما وارتفاع متوسط انتاجية اراضيهما حيث يمتد داخل زمامهما نطاق تربة التشرنوزم الخصيبة وهي التربة المثالية لنمو القمح ، لذلك يشكل انتاج الدولتين ما يعادل ٢٥٣ تقريبا من اجمالي انتاج دول الاتحاد السوفيتي السابق من القمح .

أقارة اسيسا:

تتصدر آسيا قارات العائم في نتاج الفمح فقد للغ انتاجه ١٩٠١ عليون طن مقرى وهو ما يوازى ٣ر٣٤٪ من اجمالي الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، في لجين بلغ ١٩٨٧ مليون طن مترى وهمو ما يعادل ١٩٨٣٪ من جملة الانتاج المعالمي عام ١٩٩٠، ١٩٤٤ مليون طن مترى (١٩٣٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتعد ألصين الشعبية والهند وتركبا اهم دول القارة المنتجة للقمح

الصين الشعبية:

تتصدر حاليا دول العالم المنتجة للقمح بعد ان اخذ انتاجها في التزايد بشكل مطرد خلال السنوات الآخيرة فقد بلغ انتاج الصين الشعبية من القمح ٣٠٨ مليون طن مترى وهو ما يكون ٢٠٧١٪ من جملة انتاج آسيا ، ٣٠٨٪ من اجمالي انتاج العالم البالغ ٩٠ ٤٩٧ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ في حين بلغ ٩٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣٠٨٤٪ من انتاج قارة آسيا ، ١٠٢١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، ٣٠٢٠٢ مليون طن مترى (٤ر٤٤٪ من انتاج آسيا ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ عام ١٩٩٥ ،

ورغم ضخامة انتاج الصين الشعبية الا انها تستورد كميات من الاسواق العالمية نظرا لضخامة عدد سكانها الذين بلغوا ١٢٠٣ مليون نسمة عام ١٩٩٥ رغم أن القمح لا يمثل الغذاء الرئيسي للسكان • وتتركز زراعة القمح (٨ر ٢٨ مليون هكتار) في ثلاثة نطاقات رئيسية هي من الشمال الى الجنوب على النحو التالى: شكل رقم (٣٠) •

١ _ نطاق القمح الربيعي:

يمتد فى اقصى شمالى وشمال غربى الصين ، وترجع زراعة القمح الربيعى هنا الى انخفاض درجة الحرارة بشكل كبير خلال اشهر الشتاء لهبوب الرياح الباردة من اواسط آسيا ، لذا قلما يزرع اكثر من محصول فى العام الواحد ، ويعد هذا النطاق من أعظم مناطق انتاج القمح فى الصين واكثرها انتاجا لانتشار تربة اللويس الخصبة ،



شكل رقم (٣٠) نطاقات القمح في الصين الشعبية

٢ ـ نطاق القمح الشتوى:

يمتد الى الجنوب من النطاق السابق ، ونظراً لارتفاع درجة الحرارة نسبيا عنها فى النطاق الشمالى يصبح من الممكن زراعة القمح كمحصول شتوى ، لذلك تنتشر زراعته كمحصول رئيسى ولا ينافسه فى ذلك الا الشعير بدرجة محدودة، بينما تنتشر زراعة الذرة والقطن والتبغ كمحاصيل صيفية، لذا يعد هذا النطاق من النطاقات الزراعية الرئيسية فى الصين ، ساعد على ذلك امتداد السهول الخصبة الواسعة .

٣ _ نطاق القمح والارز:

يمتد الى الجنوب من النطاق السابق ، لذلك ترتفع درجة الحرارة وتغزر كمية الامطار عن مثيلتها في النطاقين السابقين ، ويضم هذا النطاق

جزما كبيرا من مهول اليانجتس الخصبة ، وهو يمثل مرحلة انتقالية بين نطاقات القمح السابق ذكرها في الشمال حيث الأمطار القليلة نسبيا ، ونطاقات الأرز ذات الأمطار الغزيرة في الجنوب ، لذا تنتشر هنا زراعة القمح كمحصول سنوى ، بسما بسود الأرز كفلة صدفة رئسمه

تواسهم في ترايد انداج القمح في الصير الشعب مشكل كبير حلال سدو سالاخيرة ارتفاع منوسط انتاجية الهكتار منه والدى بلع ٢١٠٩ ، ٢٤٥١ ، ٢٤٨٠ ، ٢٨٢٦ ، ٢٨٢٠ ، ٢٨٢٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب بعد أن كان لا يتجاوز ١٦٤٤ كجم خلال عقد السبعينيات من القرن العشرين .

الهنسسد:

تانى فى المركر الثانى بين الدول الآسيوية فى انتاج الفمح بعد الصير الشعبية فقد بلغ انتاجها ٢٤/٥ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٨٠٤٪ من جملة انتاج آسيا ، ٥٨٨٪ من اجمالى انتج العالمعام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ١٢٨٤ مليون طن مترى (٩ر٤٤٪ من انتاج آسيا ، ٣ر٨٨ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٠ مليون طن مترى (٢٨٪ من انتاج آسيا ، ١٩٩٠ ، من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

أوكانت شبة القارة الهندية- فبل تقسيمها عام ١٩٤٧ الى دولتى المهند وباكستان تعد من المناطق الرئيسية المصدرة للقمح وخاصة الى الاسواق البريطانية ، الا انه بعد التقسيم وتزايد اعداد سكان الهند بشكل كبير حتى بلغوا حوالى ٧٧٥٧ مليون نسمة عام ١٩٨٥ ، ١٩٨٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، وازدياد الكميات المستهلكة من القمح وخاصة في الجهات الشمالية حيث يمثل المحصول الغذائي الرئيسي ، اصبح الانتاج لا يكفى حاجة البلاد ، لذا تستورد سنويا كميات من القمح معظمها من استراليا ،

وتتركز زراعة القمح فى الجهات الشمالية والشمالية الغربية لملائمة الظروف المناخية لزراعته، ونظرا للجفاف النسبى لهذه الجهات فان الزراعة تعتمد على الرى الصناعى ، وتختفى زراعته فى باقى الجهات لارتفاع درجة المحرارة وغزارة الامطار وسقوطها صيفا ، وهو ما لا يلائم نمو القمح اذ يمثل الصيف فصل نضجه .

وتتمثل أهم مناطق زراعة القمح في نطاقين رئيسين هما :

(۱) شمال غربي هضبة الدكن:

شجع على زراعة القمح هنا انتشار التربة الخصية السوداء وخاصة

فى النطاق المعروف بهضبة مالوا Malwa Plateau (١) وتعتمد زراعته هذا على الرى وخاصة فى النطاقات التى تقل أمطسارها السنوية عن ٤٠ بوصة ، ويزرع القمح هذا كمحصول شتوى ويحصد قبل سقوط الامطار خلال اشهر الصيف .

(ب) الحوض الاوسط والاعلى للجانج:

تتسم المناطق المرروعة بالقميح هنا بكثافتها الشديدة بالقيساس الى مثيلتها في شمال غرسي هضبة الدكن لاعتماد الزراعة على مياه نهر الجانج ومياه الامطار معا ·

وقد بلغت المساحة المرروعة بالقمح فى الهند نحو ١٣٦١ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٣٨١٪ من جملة مساحة القمح فى آسيا والبالغة ٢ ر ٨٨ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغت ١٣٣٤ مليون هكتار (٧٠٠٧٪ من جملة مساحة القمح فى آسيا والبالغة ٣ ر ٨٤ مليون هكتار) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت ٣ ر ٢٥ مليون هكتار (١٩٩٠ مليون هكتار) عام ١٩٩٥ ، بينما

تركيــا:

تحتل المركز الثالث بين الدول الآسيوية في انتاج القمح بعد الصين الشعبية والهند فقد بلغ انتاجها حوالي ١٦/٤ مليون طن مترى وهو ما يكون ٢٠/١ من انتاج القارة ، ٣٠٣٪ من اجمالي انتاج العالم البالغ ٩٠ مليون طن مترى عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ ٢٠ مليون طن مجرى (١٠٠١٪ من انتاج آسيا ، ٤٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٨ مليون طن مترى (٨٪ من انتاج آسيا ، ٢٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ طن مترى (٨٪ من انتاج آسيا ، ٢٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ طن

وبلغت المساحة المزروعة بالقمح فى تركينا مرم مليون هكتار أى ما يوازى ٧ر١٠٪ من اجمالى مساحة القمح فى آسيا عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت عربه مليون هكتار (١ر١١٪ من مساحة القمح فى آسبا) عام ١٩٩٠ ، مربه مليون هكتار عام ١٩٩٥ .

وتتركز معظم اراضى القمح فى السهول الساحلية وخساصة فى اقليم ازمير ، وفوق هضبة الاناضول حيث يمثل هنا أهم الحاصلات الزراعية ، وتكون الاراضى المرزوعة بالقمح والبالغة ١/٤ مليون هكتار حوالى ٨ر٣٣٪

⁽¹⁾ Cressy, G. B., Asia's land & Peoples, N. Y., 1951, p. 415.

من اجمالي المساحة المزروعة في تركيا والبالغة ١٢٧٨ مليون هكتار تقريبا في حين بلغبت مساحة حقول القمح ١٩٨٩ مليون هكتار عام ١٩٩٥ · وهذا يظهر اهمية القمح ودوره الكبير في السيال الاقتصادي للملاد

ويتذبذب انتاج تركيا من عام لآحر تبعا لتباين كمية الأمطار ، ومع ذلك لا يقل انتاج البلاد خلال السنوات الآخيرة عن ١٦ مليون طن مترى ٠

وبالاضافة الى الصين الشعبية والهند وتركيا تنتشر رراعة القمح في عدد كبير من الدول الأسيوية منها باكستان وايران وافغانستان وسوريا .

قارة أورسا:

تاتى القارة ـ بدون دول الاتحاد الموفيتى السابق ـ فى المركز الثاني بين القارات بعد آسيا فى انتاج القمح فقد بلغ انتاجها ١٠٢ مليون طن مترى (٥٠٠٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٨٣ رغم ان المساحة المزروعة فى القارة لا تتعدى ٨٠٣ مليون هكتار (١٦/١٪ فقط من اجمالى مسحة القمح فى العالم والتى بلغت ٢٣٠ مليون هكتار) عام ١٩٨٣ وبلغ انتج القارة ٣٠ ١٩١١ مليون طن مترى (١٢٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ رغم أن مساحة القمح فى القارة لم تتجاوز ١٧٧١ مليون هكتار وهو ما يكون ١٢٣١٪ من جملة مساحة القمح فى العالم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغ ١٢٣٧٪ مليون طن مترى (٨ر٢١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ .

ويرجع عظم انتاج القارة الى امتداد معظم اراضى القمح بها فى العروض الوسطى حيث تلائم خصائص المناخ زراعته ، فاذا اضف الى ذلك استخدام الاساليب والادوات الحديثة فى العمليات الزراعبة ، الى جانب استمرار البحوث التي تهدف الى استنباط اصناف من العمح عالية الانتاج نجد تفسيرا لارتفاع متوسط انتاجية الارض من القمح فى اوربا عنها فى أى قارة اخرى كما يبدو من تتبع الجدول رقم (٧٤) مما ادى الى عظم انناج القارة من هذا المحصول رغم ان مساحته المزروعة فيها لا تتعدى نسبتها ٧ر١١٪ مناجمالى مماحة القمح فى العالم عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ من اجمالى المساحة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥

وتنتشر زراعة القمح فى كل الدول الاوربية تقريبا الا أن فرنسا والمملكة المتحدة والمانيا وايطاليا وبولندا ورومانيا والمجر وأسبانيا تعد من اهم دول القارة فى الانتاج فقد شكل انتاح هذه الدول مجتمعة ما يكسون ٧٥٪ من اجمالى انتاج القارة البالغ ٢٣٣٧ مليون طن منرى عام ١٩٩٥ ٠

جـدول رقم (٤٧)

(کجم/هکتار)

مىوسط انتاجية الهكتار			7 . 79
عام ١٩٩٥	عام ۱۹۹۰	عام ۱۹۸۳	القــــارة
1741	1879	4440	اوریـــــا
Y1.0	707-	711.	امريكسا الشمسالية
YAAY	7807	Y • VA	آمیـــــا
17-7	17-4	۱۷۲۸	الاوقيــــانوسية
1827	771.	1717	الاتحاد السوفيتي السابق
1424	1771	1041	امريكك الجنسوبية
1779	1001	1124	افريقيـــــا
7207	404.	7177	المتوسط العسام

فرنســـا :

تتصدر الدول الآوربية المنتجة للقمح، فقد بلغ انتاجها ۲(۲ مليون طن مترى (۲(۲٪) من انتاج اوربا ، ۹(٪) من انتاج العالم) عام ۱۹۸۳،۳(۳۳ مليون طن مترى (۳(۲۵٪ من انتاج اوربا ، ۱(۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۸(۳۰ مليون طن مترى (۹(۲٪) من انتاج اوربا ، ۱۹۹۰ ، ۸(۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، وتتركز زراعة القمح في ثلاثة نطاقات رئيسية هي اقليم البحر المتوسط في الجنوب ، وحوض باريس ، والسهول الشمالية الشرقية ، الا أن حوض باريس يعد اهم مناطق زراعة القمح في فرنسا حيث ينتج ما يقرب من نصف انتاج البلاد ،

ورغم عظم انتاج فرنسا من هذا المحصول الا أن مساحاته لا تتعدى ه مليون هكتار اى ما يكون اكثر قليلا من ربع اجمالى المساحة المزروعة فى البلاد ، حوالى ١٨٪ من جملة مساحة القمح فى اوربا ، ويرجع ذلك الى ارتفاع انتاجية الارض ، فقد بلغ متوسط انتاج الهكتار نحو ٢٥١٢ كجم •

الملكة المتحدة:

من دول أوربا الرئيمية المنتجة للقمح فقد بلغ انتاجها ١٣٦٩ مليون

طن مترى (١٠٦٪ من الانتاج الاوربى) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٦٥٤ مليون اطن مترى (١٩١٨٪ من انتاج اوربا) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة القمح في السهول الجنوبية الشرقية والشرقية بصفة حاصة حيث تلائم الظروف الطبيعية من تربة خصبة وسطح مستوى الى حد كبير وعناصر منخية زراعة هذا المحصول ، وتبلع مساحة حقول بحر ٢ مليون هكتار اي ما يكون اقل قليلا من ثلث جملة المساحة المزروعة في البلاد والباغة حوالي ١٩٦٧ مليون هكتار ولا يكفي الانتاج حاجة النلاد لاساع الاسواق المطية حيث لا يغطى بهوى ٢٥٪ فقط من حاجة الاسوال البريطانية ، لذا التاتى الملكة المتحدة في المركز الثاني بين دول القارة المستوردة للقمح بعد اليابان ، البرازيل ، ايطاليا ، مصر اذ استوردت ما يشكل قيمته حوالي ١٩٧٨٪ من جملة قيمة تجارة القمح الدولية (عام ١٩٨٣) .

ألمانيــــا:

تحتل المانيا المركز الثانى بين الدول الأورنية المنتحة للقمح بعد فرنسا فقد بلغ انتاجها ١٥٩٧ مليون ظن مترى (١٢٪ من حملة انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، ١٢٨ مليون طن مترى (١ر١٤٪ من انناج الفارة) عام ١٩٩٥ وتنتشر زراعة القمح في معظم جهاتها وان بركرت اهمها في المناطق السهلية فأت التربات الخصية وخاصة في حوض الراين .

ونتج عن ضخامة عدد سكان المانيا الموحدة وخاصة عدد تطاورها الصناعي الكبير أن اصبحت تتصدر دول القارة الدون الاتحاد السوفيلي السابق من حيث عدد السكان الذين بلعوا ١٩٥٣ مليون نسمة عام ١٩٥٥ السابق من جملة سكان أوربا) وواجه الجزء الغربي من المانيا (المانيا الغربية سابقا) صعوبة توفير ألغذاء من المحاصيل وخاصة من الفمح ساعد على ذلك أن المساحة المزروعة فيه كانت محدودة اد لم تتعد ١٩٨٥ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٠٠٣٪ من اجمالي مساحنه عام ١٩٨٣ ، فقد بنج عن تقسيم المانيا الى دولتين بعد الحرب العالمية الثانية أن أصبحت معظم الأراغية والقابلة للزراعة موجودة في المانيا الشرقبة (١٩٨٩ مليون هكتار) ، لذا بذلت مجهودات شاقة بهدف رفع قدرة الأرص الانتاجية لتعويض النقص في مساحة الأراضي الزراعية ، وتاتي المانيا حاليا ضمن دول المقدمة في القارة من حيث جدارة الأرض الانتاجية من القمح والتي بلغت كما سبق أن ذكرنا حوالي ١٨٨٧ كجم/هكتار ، لذا أصبح الفدان

الواحد من الأراضى الزراعية قادرا على اطعام نجو عشرة اشخاص(۱) به وتبلغ مساحة حقول القمح حاليا حوالي ٢٥٥ مليون هكتار وهو ما يكون نحو ٢٠/ من حملة مساحة الزمام المزروع .

ورغم انتاج المانيا الكبير من القمح والذي بلغت نسبته ١٤١٤٪ من المتاج أوربا الا أنه لا يسد أكثر من ٥٤٤٪ من جملة احتياجات الأسواق الالمانية لذلك تعد المانيا من الدول الرئيسية المستوردة للقمح حيث تستورد مينويا ما قيمته حوالي ٣٪ من جملة قيمة واردات القمح الداخلة في التجارة الدولية ، وبذلك تأتى في المركز الرابع تقريبا بين دول أوربا المستوردة لهذا المحصول بعد ايطاليا والمملكة المتحدة وهولندا .

ايطـــاليا:

من دول أوربا المشهورة بانتاج القمح ، وقد بلغ انتاجها ١٩٨ مليون طن مترى (١٩٦٪ من اجمالي الانتاج الأوربي) عام ١٩٩٠ ، ٨ مليون علن مترى (١٩٢٪ من انتاج القارة) عيام ١٩٩٥ ، وتتركز أهم مناطق زراعة القمح في سهل لمبارديا بالشمال ، وفي السهول الساحلية الشرقية ، وتعد ايطاليا من الدول الرئيسية المنتجة لهذه المغلة في حوض البحر المتوسط وتبلغ مساحة القمح حوالي ٥ر٢ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٢٪ من الجمالي مساحة الاراضي الزراعية ، مما يظهر الاهمية الكبيرة التي يوليها الايطاليون لهذا المحصول وخاصة في السنوات الاخيرة بهدف زيادة الانتاج ليغطى حاجة السكان الاخذين في الازدياد بشكل مطرد حتى بلغ عددهم المنعن نسمة أي حوالي ١٩٦٤٪ من جملة سكان الوزيا عام ١٩٩٥ ، لذا ازداد انتاج البلاد حتى بلغ حاليا ٨ مليون طن مترى رغم تنبذبه في بعض السنوات كميات من القمح وخاصة من النوع اللين الذي لا يستخدم في صناعة المكرونة ، وتظهر ايطاليا غمن الدول الرئيسية المستوردة للقمح فقد كونت قيمة وارداتها من القمح نحو الدول الرئيسية المستوردة للقمح فقد كونت قيمة وارداتها من القمح نحو

بولنـــدا:

من دول أوربا التقليدية في مجال زراعة القمح اذ بلغ انتاجها ٩ مليون

⁽١) جوده حسنين جوده ، جغرافية أوربا الاقليمية ، الطبعة الأولى، الاسكندرية ، ١٩٧٠ ، ص ٣٧١ ٠

طن متری (۸ر۲٪ من جملة انتاج القارة) عام ۱۹۹۰ ، ۲ر۸ ملیون طن متری (۱۹۲۶ من انتاج القارة) عام ۱۹۹۵ .

وتتركز زراعة القمح في نطاق تربة اللويس المحصبة بصفة خاصة لذلك أانتاجية الهكتار من القمح مرقفعة نسبيا حيث تبلغ ٣٦٠١ كجم ويعد القمح من المحاصيل الزراعية الرئيسية في بولندا فقد بلغت مساحته ٤٧٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٥٨٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية .

ولا يكفى الانتاج حاجة العلاد لذلك تعد مولندا من الدول الاوربية الرئيسية المستوردة للقمح .

اسبـــانيا:

من الدول الأوربية المشهورة بزراعة القمح ، وقد للغ انتاجها نحو ٧ر٤ مليون طبن مترى (٦ر٣٪ من جملة انتاج أوربا) عام ١٩٩٠ ، في حين تناقص ولم يتجاوز ٢ر٢ مليون طن مترى (٣ر٢٪ من انتاج أوربا) عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك تستورد في بعض المنوات كميات لسد حاجة الأسواق المطية .

ويزرع القمح في المناطق الساحلية وفي بعض الجهات الداخلية فوق هُضُبة الميزيتا ، الا أن أهم مناطق زراعته تتركز في السهول الساحلية في الشرق والجنوب الشرقي ، وقد بلغت مساحة حقول القمح ٢ مليون هكتار وهو ما يوازي عشر مساحة الأراضي المزروعة في اسبانيا .

يقارة امريكا الشمالية(١):

تحتل المركز الثالث بين قارات العالم في انتاج القمح بعد قارتي آسيا وأوربا فقد بلغ انتاجها ٢٦٦ مليون طن مترى تقريبا (١٩٦٪ فقط من اجمالي انتاج العالم) عام ١٩٧٣، في حين بلغ انتاجها ١٠٠٣ مليون طن مترى مترى (١٩٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، مرح ذلك تضم القارة أهم مناطق (٢٥٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، ومع ذلك تضم القارة أهم مناطق انتاج القمح في العالم وأكثرها انتاجا واسهاما في التجارة الدولية واعظمها امتدادا ٠٠٠ يتمثل ذلك في نطاق القمح Wheat Belt الممتد من الآجزاء الشمالية لولاية تكساس الامريكية جنوبا الى نهر السلام Peace River الى مقاطعة البرتا الكندية شمالا ، وقد حد من انتشار زراعة القمح الى

⁽١) تشمل أمريكا الوسطى .

المجنوب من هذا النطاق ارتفاع كل من درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ، بينما حال دون زراعته في الشمال انخفاض درجة الحرارة وقصر فصل النمو ، بينما يحول الجفاف دون انتشار رواعة القمح في جهات واسعة في غربي القارة وخاصة في المولايات المتحدة الامريكية .

وتبلغ المساحة المزروعة هنا نحو ٢٦٦٩ مليون هكتار ، لذا تساهم خدولت بنحو ٧٠٪ من منادرات القفح العالمية ، ومرد ذلك استخدام احدث الاسالبب والآلات في العمليات الزراعية ، والاهتمام بالمخافظة على خصوبة لتربة ، وزراعة الاصناف عالية الانتاج ، لذا تحتل القارة المركز الثالث بين قارات المعالم من حيث الجدارة الانتاجية بعد أوربا وآسيا اذ بلغ موسط انتاجية الهكتر بها ٢٤٠٥ كجم عام ١٩٩٥ .

الولايات المتحدة الامريكية:

منصدر دول أمريك المسمالية (١) في انتاج القمح ، أذ بنغ انتاجها نحو الم مندن طن مترى وهو ما يوازى ٣ (٣٦٪ من جملة انتاج القارة ، كما كون انتاجه ٢٦ منرى (١٩٨٣٪ من اجمالى الانتاج العالمي عام ١٩٨٣٪ من انتاج التدحية بعد ذلك حتى بلع ٥ (١٤ مليون طن مترى (١٩٧٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٥ (٥ مليون طن مترى (١٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٥ (٥ مليون طن مترى (١٢٠٪ من انتاج القارة ، ٥ (٥ - ١٤ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك نجاعت في المركز الرابع بين دول العالم المنتحة للقمح بعد المسين الشعبية ودول الاتحدد السوفيتي السابق والهند ،

تدتشر زراعة الفمح فى عدد كبير من الولايات اهمها داكوتا الشمالية، كنساس ، داكوتا الجنوبية ، اوكلاهوما ، تكساس ، منيسوتا ، ميسورى، الينوى ، انحيانا ، كنتكى ، تنسى ، ميشجان ، بنسلفانيا ، وست فرنجينيا كارولينا الشمالية ، كارولينا الجنوبية ، بالاضافة الى مساخات محدودة من ولايات جورجيا ، مسيسبى ، اركنساس ، ايوا ، نيو مكسيكو ، كلورادو ، يوتا ، كاليفورنيا ، ايداهو ، واشنجتون ، اوريجون ، مما يظهر الانتشار الواسع لزراعة هذا المحصول الغذائى الهام ،

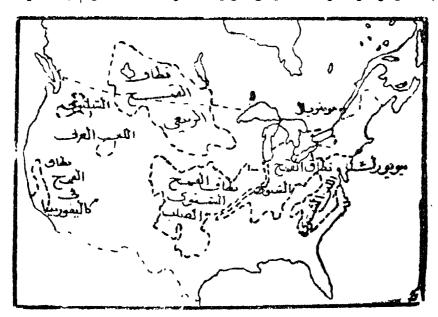
ويمكن اتخاذ نهر المسيسبى حدا يفصل بين انواع القمح المزروعة في

⁽١) تضم قارة أمريكا الشمالية دول أمريكا الوسطى تبعا لتقسيم المصادر الاحصائية التى تصدرها الامم المتحدة ٠

الولايات المتحدة الامريكية ، فالى الشرق من النهر تنتشر زراعة الاصناف اللينة ساعد على ذلك غزارة الامطار نسبيا ، بينما تسود رراعة الاصناف الصلبة بصفة عامة في النطاقات الواقعة الى الغدد مصدى لاحفاض كمية الأمطار ، وفيما يلى بيان بنطاقات العمل الرئيسية في الولايسات المتحدة الامريكية :

: Spring Wheat Belt بنطاق اللمح الربيعي 1.

بعند في شمال وسط الولايات المتحدة الامريكية بيشمل اراضي داكوب الشمالية ومعظم اراضي داكوتا الجنوبية ، بالاصافة الى الأجزاء العربية بن منيسوتا والآجزاء الشمالية والشرقية من مونتانا ، شكل رقم (٣١) وقد



شكل رقم (٣١) نطاقات القمح في قارة امريكا الشمالية

سعد عدة عوامل على انتشار زراعة القمح في هذا النطاق منها حصوبة السربات التي تتراوح هنا بين البنية والبنية القاتمة والسوداء (التشرنوزم) والبراري(١) وهي تربات خصبة جدا تتسم باحتوائها على نسبة عالية من المعتاصر الغذائية اللازمة للقمح ، كما أن كمية الامطار الساقطة والبالغة

⁽¹⁾ Royan, V. & Bengtson, N. A., Fundamentals of Economic Geography, Fifth ed., London 1964, p. 260.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حوالى ٣٠ بوصة سنوي نكتى حاجة النبات وخاصة انها تسقط خلال اشهر الصيف التى تمثل فصل ابنات القمح الربيعى ، ومع ذلك يلاحظ ان الأمطر تقل بالانجاه غربا ، وقد ساعد الامتداد الكبير لسهول هذا النطاق على نسنخدام الآلات فى العمليات الزراعية على نطاق واسع ، وخاصة ان هذا البطاق يتمير بانتشار الملكيات الزراعية الواسعة داخل زمامه ، وتمثل دولوث Duluth ، وسوبيريور Superior اهم مراكز تجميع قمح هذا النطاق ومنها ينفل جزءا كبيرا عن طريق البحيرات العظمى الى ميناء بفلو ومنها ينول الواقعة على بحيرة ايرى ومنها ينقل الى موانى نيويورك المحبط الأطلسي والتى تمثل اهم مراكز نصدير القمح الامريكية ، وجدير بالذكر أنه عندما يتجمد طريق البحيرات العظمى خلال اشهر الشتاء ينقل الانتاج راسا من نطاق القمح الربيعي الى موانى التصدير عن طريق النقل البرى ، وينقل جزءا آحرا من قمح هذا النطاق الى مراكز طحن الغلال اللامريكية التى تمثل مينا بولس Minneapolis بولابه منيسوتا اهمها على الاطلاق .

: The Hard Winter Wheat Belt بنطاق القمح الستوى الصلب

يمند الى الجنوب من نطاق الذرة الذى يفصله عن نطاق القمح الربيعى السابق ذكره فى اقصى الشمال ، وهو يشمل الجزء الجنوبى من السهول العظمى ويضم ولاية كانساس واجزاء من ولايات نبراسكا ، وايومنج ، كلورادو ، نيو مكسيكو ، اوكلاهوما ، تكساس ، ميسورى ، ايوا ، الينوى وقد حد انخفاض درجة الحرارة خلا اشهر الشتاء من امتداد هذا النطاق شمالا بينما حد ارتفاع درجة الحرارة من امتداده جنوبا ، والجفاف من امتداده غربا ،

وتتميز زراعة القمح في هذا النطاق بانها اقدم عهدا منها في البطاق السابق ، ولا تختلف ظروف انتاجه هنا كثيرا عن مثيلتها في نطاق القمح الربيعي الا في موسم الزراعة حيث يزرع في الخريف ويحصد في أوائل الصيف لقصر فصل الشتاء نسبيا واعتدال درجة حرارته بالقياس الى مثيلتها المنفضة في النطاق الشمالي والتي أدت الى زراعة القمح فيه خلال أواخر الشتاء ليحصد مع بداية الخريف ، وينقل انتاج هذا النطاق الى مراكز التجميع الرئيسية التي تشمل: كانساس سيتي Kansas City ، سانت لويس Omaha ، ، اوماها Omaha

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فى ولاية نبراسكا ، ومن هذه المراكز ينقل جزءا من الانتاج فى شكل دقيق بعد خلطه بالانواع اللينة الى الاسواق المرتيسية فى شرقى الولايات المتحدة الامريكية ، كما ينقل جزءا كبيرا من انتاج هذا النطاق الى الاسواق العالمية عن طريق موانى جالفيستون Galveston ، ميو اورلسسر Wew Orleans فى المجنسوب .

٣ ... نطاق القمح الشنوى اللين الشرقى:

The Eastern Soft Winter Wheat Belt

يقع هذا النطاق جنوب البحيرات العظمى الى الشرق مباشرة من نطاق القمح الشتوى الصلب السابق دراسته ، ويفصل بين النطاقين خط وهمى يبدأ من مدينة شيكاغو على بحيرة متشجان ويتجه جنوبا مع خط الحدود بين ولايتى انديانا والينوى ثم يلحرف غربا حتى مدينة سانت لويس فى ولاية ميسورى ومنها يتجه نحو الجنوب الغربي حتى مدينة تولسا الله في ولاية اوكلاهوما ، ويمتد هذا النطاق امتدادا واسعا حتى انه يصل الى ساحل المحيط الاطلسي بولايات مريلاند وبنسلفانيا وفرجينيا في الشرق ، ويمتد شمالا حتى ولاية متشجان المطلة على بحيرات ميشجان ، هورن ، ايرى ، في حين يمتد جنوبا ليشمل اجزاء من ولايات اركنساس ، مسيسبي، جورجيا ، ومعنى ذلك أن هذا النطاق الكبير يمتد في حوالي ١٧ ولاية هي ميريلاند ، بنسلفانيا ، فرجينيا ، ويست فرجينيا ، كارولينا الشمائية ، ميريلاند ، بنسلفانيا ، فرجينيا ، ويست فرجينيا ، كارولينا الشمائية ، كارولينا الجنوبية ، جورجيا ، متشجال ، اوهايو ، انديانا ، كنتكى ، تينس ، معيسبي ، اوكلاهوما ، ميسورى ، الينوى .

ويحد هذا النطاق من الشمال نطاق الذرة واقليم انتاج الآلبان ، بينما يحده نطاقا القطن والتبغ من الجنوب ، لذا اكتسب نطاق القمح هذا مركزا هاما بين الآقاليم الزراعبة المحيطة به لدوره فى توفير القمح المحصول الغذائى الرئيس لسكان كل هذه الجهات ، ويقدر انتاج هذا النطاق من الممالى انتاج الولايات المتحده الامريكية .

2 _ نطاق القمح الشتوى اللين الغربى:

The Western Soft Winter Wheat Belt

ممتد فوق هضبة كولومبيا في اقصى المشمال الغربى بولايتى واشنطن واوريجون والأجزاء الغربية من ولاية ايداهو ، وساعدت عدة عوامل على نجاح زراعة القمح هنا لعل اهمها اعتدال درجة الحرارة شتاء ، وتراوح

كمية الأمطار السنوية بين ١٥ ـ ٢٠ بوصة ، وتوافر التربات الخصة وخاصة البركانية منها والمنتشرة في الجهات القريبة من نهر كولومبيا .

ويزرع هنا العديد من اصداف العمح ، اذ يزرع القمىح الصلب فى مساحات محدودة جدا وخاصة فى الجهات الأكثر جفافا ، ومع ذلك يمثل الغمح الشتوى اللين اهم اصناف القمح المزروعة واكثرها انتشارا وتسنهلك الجهات الشمالية الغربية معظم انتاج هذا النطاق ، ورغم ذلك فانه يصدر جزءا من الانتاج عن طريق الموانى المطلة على المحبط الهادى مثل بوتلابد وساتل الى اوربا والشرق الاقصى .

ه _ نطاق القمح في كاليفورنيا Wheat Belt in California :

ممتد هدا البطاق في افصى غربى الولايات المتحدة الامريكية في منطقة تتبع اقليم مناخ البحر المتوسط ، لذا يلائم المناخ هنا زراعة القمح ، الا ان النوسع في زراعة الفاكهة بصفة خاصة حد من انتشار زراعته ، لذا فنطاق الفمح هذا محدود المساحة ، وتتركز أوسع المساحات المزروعة بالقمح في سمول بهر سكرامنتو Sacramento ، كما يزرع أيضا في وادى سان جواكين معظم الانتاج في ولايات الغرب الامريكي.

وبلغت مساحة مزارع القمح فى الولايات المتحدة الامريكية نحو ٢٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٤٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية فى الدولسة ٠

كنـــدا :

من الدول الرئيسية المنتجة للقمح في العالم فقد بلسغ انتاجها ٢٦٦٩ مليون طن مترى أي ما يوازى ٤٥٪ من اجمالي العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٨٦٨٩ مليون طن مترى (٣ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٤ر٢٥ مليون طن مترى (٥ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ورغم الضعف النسبي لانناج كندا من القمح بالقياس لحجم الانتاج العالم بالنسبة لانتاج الدول الرئيسية السابق ذكرها فانها تعد ثانئي دول العالم المصدرة للقمح بعد الولايات المتحدة الامريكية حيث تساهم بحوالي ٢٥٪ من جملة تجارة القمح الدولية سنويا ، ومرد ذلك عدم ازدحامها بالسكان، اذ لا يتعدى عدد سكانها ٤ر٨٨ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) مما يقلل من الكميات المستهلكة في الاسواق المحلية ،

وتتراوح المساحة المزروعة بالقمح بين ١٢ -- ١٤ مليون هكتار وهو

ما يعادل نحو ثلث اجمالي المساحة المزروعة في البلاد • وتتركز زراعة القمح في نطاقين رئيسين هما :

١ _ نطاق القمح الربيعي:

يمثل امتدادا لنطاق القمح الربيعى في الولايات المتحدة الامريكية نحو الشمال ، لمذا يكون هذا النطاق الامريكي/الكندى اكبر اقاليه زراعة القمح في العالم واعظمها اتساعا واكثرها انتاجا .

ويمتد هذا النطاق فى ثلاث مقاطعات كندية هى ماسيتويا ، سمكتشوان البرتا ، وقد ساعد على ذلك توافر مياه الامطار التى تتراوح بين ١٥ – ٢٠ بوصة سنويا ، وقصوبة التربات التى تماثل تربات نطاق القمح الربيعى الامريكى ، وادى الانخفاض الشديد لدرجة الحرارة خلال اشهر الشتاء الى زراعة القمح فى أوائل الربيع لينمو خلال اشهر الصيف الدفيئة ويحصد فى اواخر الصيف أو مع بداية الخريف ،

وتمثل مزارع القمح في مقاطعة مانيتويا اهم مزارع القمسح الكندبة واقدمها ، فهي اقرب مناطق انتاج القمح الربيعي الى الأسواق الرئيسية في الشرق ، كما يوجد بها مديئة وينيج Winnipeg التي تعد اهم مراكز تجميع القمح ليس في كندا فقط بل في العالم ، ومن هذه المقاطعة انتشرت زراعة القمح شمالا وغربا ، وقد ساعد على التوسع في زراعة القمح شمالا استنباط فصائل سريعة النمو يمكنها النضج في فترة قصيرة لا تتجاوز ثلاثة شهور ، لذا يعد قصر فصل الانبات وكثرة العواصف النلجية وخاصة خلال شهرى يونيو ويوليو اهم العوامل التي تحد من التوسع في زراعة القمح الى الشمال من مناطق زراعته المالية ، كما أمكن التوسع في زراعة القمح غربا في مقاطعتي سسكتشوان والبرتا وخاصة بعد تقدم طرق النقل واتساع غربا في مقاطعتي سنويا حد شبكاتها ، الا أن تناقص كمية الأمطار في الغرب عن ١٥ بوصة سنويا حد من التوسع في زراعته في هذا الاتجاه ،

وتوافرت في هذا النطاق عدة عوامل عملت على عظم انتاجه من القمح منها انتشار الملكيات الزراعية الواسعة مما مكن من التوسع في استخدام الآلات على نطاق واسع في العمليات الزراعية المختلفة وخاصة أن هذا الجزء من القاليم البراري يتسم باستواء سطحه ، لذلك ترتفع انتاجية الارض نسبيا حيث تبلغ نحو الفين كجم/هكتار .

ويجمع انتاج هذا النطاق من القمح في مدينة وينيبج ومنها ينقل بالسكك الحديدية الى الجهات التالبة:

- ينقل جزء من الانتاج الى ميناء تشرشل Churchilt على خليج هدسن في الشمال تمهيدا لتصديره الى الاسواق الاوربية ، ولا يستخدم هذا الطريق الا لفترة محدودة من السنة تتمثل في الفترة القصيرة التي تلى حصاد المحصول في أو حر الصيف أو أوائل الخريف أذ تتجمد مياه خنيج هدسن بعد ذلك .
- ينقل جرء آخر من الانتاج الى مينائى برنس روبرت Vancouver وفا كوفر Vancouver على المحيط الهادى فى الغرب تمهيدا لتصدير معظمه الى الأسواق الخارجية ، ورغم بعد موانى المحيط الهادى الكندية عن الاسواق الأوربية الا أن هذا الخيط اكتسب أهمية كبيرة وخاصة فى السنوات الأخيرة ، ومرد ذلك امكان نقل القمح بالسكك المحديدية الى موانى النصدير مرة واحدة أى بدون تعدد عمليات الشمن والتفريغ كما هى الحال بالنسبة للطريق المثالث الذى ستذكره بعد قليل ، بالاضافة الى من موانى الغرب مفنوحة للملاحة طول العام .
- تعينفل الجرء الأكبر من الافتهاج الى الموانى المطلة على بحيرة سوبيريور وأهمها بورت آرثر Port Arthur ، فيورت وليم Ft. William موبيريور وأهمها بورت آرثر المنتاج عن طريق البحيرات العظمى ونهر سانت لوراد من الى ميناء موبتريال تمهيما لتصديره الى الأسواق العمالمية ، ويتوقف هذا الطريق خلال اشهر الشتاء لتجمد مياه نهر سانت لورانس والبحيرات العظمى ، لذا ينقل الانتهاج بالمكك المحديدية الى الموانى الامريكبة المطلة على المحيمط الأطلسي لتصديره بعد ذلك الى الأسواق الحمارجية ،

٢ _ نطاق القمح الشتوى:

بمند فى مقاطعة اونتاريو فى الجزء المحصور بين بحيرات هورن وايرى واونتاريو ، وبعد هذا النطاق امتدادا لنطاق القمح الشتوى اللين الشرقى فى الولايات المتحدة ناحية الشمال ، وهو نطاق محدود المساحة يتركز معظمه فى الجزء الجنوبى من شبه جزيرة اونتاريو ، وحد من انتشار زراعة القمح هنا الانتشار الواسع لمزارع انتاج الالبان ، ومنافسة قمح الدرارى حيث ظروف الانتاج اكثر ملائمة ،

ويتسم انتاج كندا من القمح بالتذبذب الشديد من عام الآخر ، ومرد ذلك عدة عوامل اهمها العوامل المناخية فقد تتناقص كمية الامطار السنوية أو تهب العواصف الثلجية وخاصة خلال أشهر الصيف ، أو يحدث الصقيع

مبكراً على غير العادة مما يؤدى الى تناقص الانتساج • ويتضح تذذب الانتاج الكندى من تتبع ارقام الجدول رقم (٤٨) والتى تبين تطور انتاج كندا من القمح خلال الفترة بين عامى ١٩٦٣ ، ١٩٩٥ ·

وتنتشر زراعة القمح في المكسيك التي بلغ انتاجها ٨ر٣ مليون طن مترى وهو ما يوازي ٣ر٤٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٥ ·

جدول رقم (٤٨) (الانتاج بالمليون طن مترى)

النسبة المئوية الى انتاج العالم	الانتاج	السنة
۹ر ۵	۳ر ۱۵	1977
۸ره	۳ر۱۹	1972
۲ر۷	۵ر ۲۲	1977
۳ر ه	٦٧٧١	AFFI
۸ر۲	٠, ٩	144-
۷ره	۲۷۷۲	144.
ه ره	٧٦٦٧	1487
ئر ە	۹ر۲۲	14.88
۱ر۳	۹ر ۱۵	1488
۳ر ه	۸ر۳۱	144.
ەر ؛	£ر ۲۵	1940

قارة الاوقيانوسية:

تأتى فى المركز الخامس بين مناطق العالم فى انتاج القمح بعد آسيا واوردا وامريكا الشمالية ودول الاتحاد السوفيتى السابق ، فبعد أن كان انتاجها ٢٢ مليون طن مترى (٤ر٤٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠، بلغ ٩ر١٥ مليون طن مترى فقط (٧ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ مر١٦ مليون طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وسبق الاشارة الى الاسباب التى ادت الى الضالة النسبية للمساحة المزروعة بالقمح في القارة والتي لم تتعد هر٩ مليون هكتار اى ما يكون

٢ر٤٪ من اجمالي المساحة المزروعة سائقمح في العالم ، ويتركز انتاج القمح في استراليا وبيوزيلندا -

استراليسا:

بلغ انتاجها من الفمح ۱۹۱۷ مليون طن مترى (۱۹۸۸٪ من جملة التاج الاوديانوسية ، ۱۹۸۳٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ۱۹۹۳ ، في حين تناقص الناجها عام ۱۹۹۰ ولم يتجاوز ۱۹۵۷ مليون طن مترى (۱۹۸۸٪ من التاج الاوقيانوسية ، ۱۹۲۱٪ من انتاج العالم) بينما بلغ ۱۹۲۱ مليون عكدار (۱۹۷۸٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ، مما يؤكد تذبذب الانتاج الامترالي من عام الآخر تبعا لتباين كمية الأمطار كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (۱۹۱):

جدول رقم (٤٩) (الانتاج بالمليون طن مترى)

النسبة المئوية الى انتاج العالم	الانتاج	السنة
۲٫۳	۳ر ۸	1477
۲ر۳	١٠,٠	1972
۰ر٤	۲۲۲۱	1477
٤ر ٤	۸۷۶۸	ነጓግለ
گ ر ۲	٧ر٧	147.
گر ۲	۸۰۸	144.
۸ر۱	۸ر۸	1421
۳ر٤	۷۱٫۷۲	7488
۷ر۲	۷ر۲۱	1488
۲٫۲	۷ر۱۵	144.
۴ر۲	ار۱۱	1990

ومع ذلك يفيض الانتاج عن حاجة البلاد لقلة عدد السكان الذين لم يتعد عددهم ١٨٦٣ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) ، لذلك تساهم استراليا سنويا بحوالى ١٢٪ من تجارة القمح الدولية وهو ما شكلت قيمته ٢٧٤٪ من جملة قيمة صادرات القمح العالمية عام ١٩٨٣ ، لذا جاءت في المركز

الرابع بين الدول المصدرة للقمح بعد الولايات المتحدة الأمريكبة وكنسدا وفرنسا عام ١٩٨٣ ٠

وتتركز زراعة القمح في الآجزاء الجنوبية الشرقية وخاصة في حوص نهرى مارى ومارلنج وفي الآجزاء الجنوبية الغربية حيث تبلغ كمية الآمطار السنوية حوالي ٢٥٪ بوصة ، وتتراوح المساحة المزروعة بالقمح بين ١٠ – ١٣ مليون هكتار (حوالي ٢٧٪ من اجمالي المساحة المزروعة) ، مما يظهر الآهمية الكبيرة لهذه الغلة الغذائية والتي يخصص معظم انتاجها للتصدير الى الآسواق المعللية برغم أن مساحة حقوله انكمشت بشكل ملحوظ خلال السنوات الآخيرة وتتركز مزارع القمح في الآجزاء الداخلية بعيدا عن الجهات الساحلية غزيرة الأمطار نسبيا والتي تستغل كمراعي للماشية ، ومع ذلك فهناك خطوط نقل جيدة تربط بين نطاقات القمح في الداخل والجهات الساحلية حبث نوجد مواني التصدير التي اهمها سيدني ، ويصدر والجهات الساحلية حبث نوجد مواني التصدير التي اهمها سيدني ، البورن ، أدليد في الجنوب الشرقي ، بيرث في المجنوب الغربي ، ويصدر الجواء الأكبر من صادرات القمح الاسترائي الى الملكة المتحدة ودول شرقي البيا وخاصة اليابان والصين الشعبية ، بالاضافة الى الهند والغلبين واندونسيا .

قارة افريقيا:

سادس معاطق العالم في انتاج القمح ، فقد بلغ انتاجها ٩ر٨ مليون طن مترى (٨ر١٪ تقريبا من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، كما لم تتعد مساحة القمح في القارة ٨ر٧ مليون هكتار أي ما يعادل ٤ر٣٪ من جملة المساحة المزروعة بالقمح في العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ انتاج القارة ١٤ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ حين بلغت مساحة حقول القمح في افريقيا ٩ مليون هكتار (٩ر٣٪ من جملة المساحة المزروعة بالقمح في العالم) بينما بلغ انتاجها ٩ر٣١ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وترجع ضآلة مساحة حقول القمح الى اتساع مساحة الأقاليم الجافة والأقاليم المدارية المطيرة والتي تشغل اكثر من نصف مساحة الأقاليم الجافة والأقاليم المدارية المطيرة والتي تشغل اكثر من نصف مساحة القارة.، والمعروف أن مثل هذه الأقاليم لا تصلح لزراعة القمح وتعد مصر والمغرب وجنوب أفريقيا والجزائر اهم دول القارة المنتجة للقمح ، حيث تبلغ مساحة القمح في الدول الأربع نحو ٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨٢٪ من جملة مساحة القمح في القارة ، كما يبلغ انتاجها مجتمعة موالي ٥ر١٠ مليون طن مترى (٧٤٪ من جملة انتاج قارة افريقيا) .

جمهورية مصر العربية:

محتل المركز الأول بين الدول الأعريقية المنتجة للقمح حيث للغ انتاجها مليون طن مترى وهو ما يوازى ٤٢٣٪ من جملة انتاج القريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢ر٤ مليون طن مترى (٥ر٣٠٪ من جملة انتاج القارة الافريقية) عام ١٩٩٠ ، لاره مليون طن مترى (٤١٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، وتعد مصر اقدم دول القارة معرفة بهذه الغلة الغذائية الرئيسية التى تزرع كمحصول شتوى في منتصف اكتوبر بالوجة القبلى لارتفاع درحة الحرارة ، بينما تزرع في أواخسر اكتوبر أو أوابل نوفمر بالوحه البحرى ، ويتم حصاد المحصول عادة خلال شهر ابريل ، وتلعب التربة دورا كبيرا في تحديد نطاقات زراعة القمح ، لذا يزرع عملى نطاق واسع في محافظات جنوبي الدلة ، بينما تقل زراعته في محافظات شمالي الدلة الارتفاع نسبة الاملاح الذائبة في تربتها نسبيا .

وتساهم محافظات الوجه المتحرى بنحو ١٩٨٥٪ من حملة انتاج القمح في مصر ، بينما تساهم محافظات مصر الوسطى بحدوالي ١٩٨٨٪ ، ومحافظات مصر العليا بمقدار ٢٧٢٪ من جملة الانتاج ، ويحد من التوسع في زراعة القمح في جنوبي مصر ارتفاع درجة الحرارة واعتمال بعض السكان على الذرة كغلة غذائية اساسية ، في حين ينافس القمح في المحافظات القرية من المدن الكبرى محاصيل الخضروات والفاكهة التي يمكن تصريفها بسهولة ،

ونعد الشرقية والدقهلية والبحيرة اهم محافظات مصر المنتجة للقمح خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين اذ بلغت مساحة حقول القمح بها حوالي ١٣٨٣ اللف فدان سنويا (١٧١٪ من جملة الساحة) ، حوالي ١٣٦٦ الف فدان (١٩٨٪) على الترتيب ، وتتصدر سوهاج محافظات الوجه القبلي حيث بلغت مساحة القمح بها ١٦٦٢ الف فدان وهو ما يعادل ٢٩٣٪ من مساحة القمح في الوجه القبلي، مره٪ من مساحة القمح في الوجه القبلي، مره٪ من مساحة القمح في مصر ، وتعد السويس والاسماعيلية اقل محافظات الوجه البحري المنتجة للقمح ، في حين تعد الجيزة اقل محافظات مصر الوسطى انتاجا ، واسوان وقنا اقل محافظات مصر الجليا المتاجا ،

وتتراوح مساحة حقول القمح في مصر بين ١ر٢ ــ ١٢٤ مليون فدان سنويا تقريبا ، وقد بلغت ٥٧٠ الف هكتار(١) وهو ما يوازي ٣٧٧٪ فقط

⁽۱) الهكتار يساوى عشرة آلاف متر مربع ، بينما يساوى الفدان ٨ر٠٠٠ مترا مربعا ٠

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

من جملة مساحة الأراض المزروعة بالقمخ في قارة افريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١٩٨١ الف هكتار (١٩٨٪ من جملة مساحة حقول القمح في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، مليون هكسار (١٢٪ من مساحة حقول القمح في افريقيا) علم ١٩٩٥ ، ومع ذلك يتسم الانتاج المصرى بالضخامة الواضحة ومرد ذلك ارتفاع انتاجية الأرض من القمح والتي بلغ متوسطها ٣٥٠٢ كجم/هكتار عام ١٩٩٠ ١٩٥٠ كجم/هكتار عام ١٩٩٥ ، وهو من اعلى متوسطات انتاجية الأرص من القمح في قارة افريقيا .

وكان الانتاج المصرى من القمح يكفى حاجة البلاد حتى قبل الحرب العالمية الثانية ، بل انها كانت تصدر بعض الكميات الفائضة عن حاجة اسواقها المحلية الى الاسواق العالمية ، وادت الحرب العالمية الثانية الى اتساع المساحة المزروعة بالقمح على حساب اراصى القطن ، ولكن بعد المتهاء الجرب انكمشت اراضى القمح نتيجة للتوسع فى زراعة القطن ، مما يظهر وجود علاقة عكسية بين مساحات كل من الفمح والقطن ــ لانهما يتعاصران فى الاراضى المزراعية خلال فترة من زراعتهما ــ فازدياد اسعار القطن على حساب الاراضى المزروعة بالقمح ، بينما ادت ظروف الحرب وكساد اسواق القطن الى التوسع فى زراعة القمح على حساب القطن ٠

وكان لحصول الدولة على جزء من التاج المزارعين من القمح باسعر رسمية حددتها الجهات المسئولة بعد عام ١٩٥٢ أثر كبير في عدم الاقبال على زراعة القمح والتوسع في زراعة القطن ، الى ان تدخلت الدولة في تحديد المساحات المزروعة بالقطن بل وتحديد اصنافه المزروعة في المحافظات المختلفة ، وحددت ايضا نسبة اراضي القمح الى جملة الاراضي الزراعية ، ومع ذلك اصبح الانتاج عاجزا عن سد حاجة البلاد نتيجة للازدياد المطرد لعدد السكنان بمورة تفوق معدل زيادة الاراصي الزراعية وخاصة تلك المزوعة بالقمح ،

وأصبحت مصر من الدول الرئيسية المستؤردة للقمح ودقيقه من الأسواق المعالمية ، فبعد أن كانت قيمة وارداتها لا تتعدى ٣/٧٧ مليون جنيه عام ١٩٦٨ ، مبحث أصبحت ٦١ مليون عام ١٩٦٨ ، ٢/٥٥ مليون جنيه عام ١٩٦٨ ، في حيث تزايدت قيمة واردات معبر من القمح ودقيقه بصورة حادة حلال السنوات الأخيرة حيث بلغت ٢٤٦٦ ، ٧/٧٧٧ مليون دولار امريكي خلال

عامى ١٩٧٩ ، ١٩٧٩ على الترتيب ١٠ دفا شجعت الدولة التوسع في زراعة القمح كلما أمكن ذلك وخاصة أن زيادة الكميات المستوردة من القمح ودقيقه تشكل أعباء مالية جديدة لارتفاع الآسعار ، لذلك نشطت عمليات استنباط فمائل جديدة من القمح تتناسب وطبيعة البيئة المصرية (جيزة ١٥٥٠، جيزة ١٩٧١، جيزة ١٦٠، بلدى، حيزة ١٨٠، جيزة ١٦٠، بلدى، سخا ٨٠ سخا ٨٠ سخا ٢٠ ، سخا ٢٠ ، سخا ٢٠ ، سخا ٢٠ اوتم استيراد بعض القصائل وفيرة الانتاج ومحاولة تعميم زراعتها في البلاد ٠

ونتج عن تباين الظروف الطبيعية وخاصة عناصر المناخ وخصائص التربية الى جانب الظروف البشرية اختلاف متوسط انتاجية الفدان من القمح فى المحافظات المجيّرة المقمح فى المحافظات المجيّرة والدقهلية والمنوفية والمعيا لملائمة المناخ وارتفاع خصوبة التربة وتوافر المياه ووسائل الصرف، الى جانب الازدحام بالسكان حيث بلغ ٢٠٠٠، ٢٠٠١، ١٧٦٠، ١٧٦٠ ، ١٢٠٨ ، ١٠٠٠ اردبا/فدان على الترتيب ، ينخفض فى محافظات الجنوب وخاصة اسوال حيث يعلغ ٢٢ر١٥ اردبا ، وفي محافظة الاسكندرية لانخفاض منسوب الاصيها الزراعية وقربها من مياه البحر المتوسط مما اسهم فى ارتفاع منسوب الماء الارضى فى نطاقات عديدة بها ، المتوسط مما اسهم فى ارتفاع منسوب الماء الارضى فى نطاقات عديدة بها ، لذا يبلغ هذا المتوسط ايضا فى المحافظة البحيرة بشكل نسبى (١٢٦/١) لارتفاع كل من نسبة الاملاح الذائبة فى تربة المراكز المنائية ، ونسبة الرمال فى تربة المراكز الجنوبية والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا فى محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا فى محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا فى محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا فى محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا فى محافظة كفر الشيخ والجنوبية الغربية ، وينخفض هذا المتوسط ايضا فى محافظة كفر الشيخ

وارتفع متوسط انتاجية الفدان مع القمح خلال السنوات الاخيرة بعد الاهتمام الكبير بهذا المحصول والتوسع فى زراعة الاصناف وفيرة الانتاج ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٠) التى تبين تطور متوسط انتاجية الفدان فى مصر خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٥٢ ، ١٩٩٥ (٣):

جنوب افريقيا:

من الدول الأفريقية الرئيسية المنتجة للقمح فقد بلغ انتاجها ١ر١ مليون طن مترى وهو ما يكون ١٩٨١٪ من اجمالي انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، في

⁽¹⁾ U.N., Yearbook of International Trade 1982, Vol. I. N.Y., 1984 • محم ۱۵۰ = ماردب القمح (۲)

جدول رقم (٥٠)

(اردب/فدان)

متوسط انتاجية الفــدان	المنة	متوسط انتاجية العـدان	المنة
۲۹ر۸	1477	۸۱٫۵	1107
۱۷ر۹	1471		1701
۴٦ر ۱	1477	۵۸۲	197.
۸۰٫۰۸	1947	۰۳۰۰	1474
۵۳ر ۱۰	1980	۲۷۲۷	. 1974
۱۳٫۲۲	1444		
۲۵ر ۱۱	1997	۷ ٥۷	1977
۱۹ر۱۹	1440	۲۱ر۷	AFFI

حين بلغ انتاجه ١٧٩٤ الف طن مترى (٨ر١٢٪ من جملة انتاج افريقيا) عام ١٩٩٥ ، ١ر٢ مليون طن مترى (١ر١٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ وتتركز زراعته في الآجراء الجنوبية الغربية القريبة من مدينة كيب تاون والتى تسودها خصائص مناخ البحر المتوسط ، وفي بعض الآجراء الداخلية في تطاق اقليم الفلد ،

ويبلغ متوسط المساحة المزروعة بالقمح سنويا نحو ١/٥ مليون هكتار وهو ما يوازى ١٣٪ من مساحة القمح المزروعة فى الدولة ، ولا يكفى الانتاج حاجة البلاد. ، لذلك تمتورد سنويا كميات كبيرة من استراليا والارجنتين بصورة خاصة ،

قارة امريكا الجنوبية:

لغ انتاج دول قارة أمريكا الصوبية من الفمح حوالى ١٥٥٥ ميون طن مترى وهو ما يعادل ١٥٦٨ فقط من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ١٦٦٩ مليون طن مترى (٨٧٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠، وبلغت المساحة المزروعة في القارة حوالي ٨ر٩ مليون هكتار أي ما يكون مرك٪ فقط من اجمألي المساحة المزروعة بالقمح في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاج القارة ٨ر١٢ مليون طن مترى (٣ر٣٪ من انتاج العالم). عام ١٩٩٥ ، وتضم القارة دولة تعد من اهم دول العالم المنتجة والمصدرة للقمح وهي الارجنتين ،

الارجنتسين:

اهم دول قاره المربك المجدولية المنتجة للقمح الا بلغ التاجها ١٩١٧ مليون طن مترى وهو ما يوارى ٥١٥٧ من النتاج القارة ، ٣٠٧٪ فقط من النتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ النتاجها ٨٠١ مليون علن مترى (٣١٤٪ من النتاج العالمي) عام مترى (٣١٤٪ من النتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١ ٨ مليون طن مترى (٣٧٠٪ من النتاج القارة ، ٥١٨٪ من النتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويقل النتاج الارجنتين من القمج عن انتاج عدد كبير من دول العالم اقل منها شهرة في الانتاج مثل تركيبا وباكستان ، وترجع اهمية الارجنتين وشهرتها الى تصدير جرء كبير من انتاجها الى وترجع اهمية الارجنتين وشهرتها الى تصدير جرء كبير من انتاجها الى وبذلك نحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة بعد الدولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا رغم انها تحتل مركزا متاخرا نسبيا بين الدول المريكية من حيث حجم الانتاج ، ومرد ذلك استهلاك البلاد لكميات محدودة من الانتاج بفلة عدد سكانها نسبيا الذين بلغوا ٢١٠٢ مليون بسمة عام ١٩٩٥ مما ادى الى تصدير جرء من الانتاج الى الاسواق الدولية ،

وننركر زراعة العمح في منطقة السهول المعروفة باسم البعباس ، ويتخذ بطاق الفمح شكلا هلاليا يقع الى الغرب من مصب نهر لابسلانا ويمتد في اراضى كل من الارجنتين واوراجواى ، وهو يمتد في الارجنتين من سنتافي في الشمال الى باهيا بلانكا في الجنوب اى لمسافة ١٠٠ ميل تقريبا ، ويحيط هذا الهلال بنطاق الذرة المتمركز في الاجزاء الرطبة في الثيرق .

وتتراوح كمية الأمطار السنوية في نطاق هلال القمح بين ٢٠ - ٠٠ بوصة ، وكان لانخفاض كمية الأمطار عن ٢٠ بوصة في البعوب والغرب اثرا مباشرا في المحد من زراعة القمح في هذين الاتجاهين ، بينما حدت غزارة الأمطار من التوسع في زراعته في الأجزاء الشرقية ، وارتفاع درجة الحرارة من زراعته في الشمال ، وعمل على التوسع في زراعة القمح هنا عدة عوامل طبيعية وبشرية منها ملائمة عناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة وكمية الأمطار لزراعته ، وجدير بالذكر أن القمح يزرع معتمدا على مياه الرى في بعض الأجزاء الشمالية والشمالية الغربية لانخفاض كمية الإمطار في تلك الجهات عن حاجة النبات ، كما ساعد على زراعة القمح في هذا النطاق خصوبة التربة ودقة حبيباتها وهي تشبه في ذلك تربة اللويس ، وساعد استواء السطح على استخدام الآلات في العمليات الزراعية على نطاق وساعد استواء السطح على استخدام الآلات في العمليات الزراعية على نطاق

واسع ، وشجع على ذلك انتشار الملكيات الزراعية الواسعة ونوافر رؤوس الاموال ، إلا أن عدم توافر طرق النقل يحد من التوسع فى زراعة القمح فى مسلحات المزروعة بالقمح على مسلحات المزروعة بالقمح على النطاقات القريبة من خطوط السكك الحديدية التى تنقل الانتساج الى روزاريو ، بيونس ايرس ، باهيا بلانكا التى ممثل اهم مراكز تجميع القمح فى الارجنتين لتصديره الى الاسواق الخارجية .

وتعلغ المساحة المزروعة بالقمح فى الارجنتين سنوبا حوالى ٥ مليون هكتار وهو ما يوازى أكثر من نصف مساحة القمح فى أمريكا الجنوبية ، وتكون هذه المساحة ٢٦٪ من المساحة المزروعة فى الارجنتين مما يبرز دور القمح الهام فى البنيان المزراعى للدلاد • وتنافس الحلفا زراعة القمح هذه الاجزاء من الارجنتين ، بل أن مساحتها قد تزيد على مساحة القمح فى بعض السنوات نظرا لاهمية الرعى الذى لا يزال يمثل الحرفة الرئيسية للجزء الاكبر من السكان ، ومع ذلك يعد القمح المحصول التجارى الاول فى السلاد •

ويتبايل انتاج الارحندي من عام لآحر تبعا لنذيذك كل من كمية الامطار والاسعار في الاسواق العالمية ، كما أن اسراب المجراد التي تهاجم الحقول في بعض السنوات تقصى احيانا على جزء كبير من الانتاج ، يتضح تذبذب انتاج الارجنتين من تتبع أرقام الحدول رقم (٥١) التي تدين نطور انتاجها خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ــ ١٩٩٥:

وبالاضافة الى الارحنتين يزرع القمح فى كل من البرازيل وشيلى واوراجواى وبيرو واكوادور وبوليفيا وكولومبيا .

تجارة القمح الدولية:

يتصدر القمح المحاصيل الزراعية من حبث الكمية الداخلة في التحارة الدولية وتطورها بصفة مستمرة ، فقد للغت الكمية السنوية الني دخلت التجارة الدولية حوالي ١٤٠٥ مليون طن مترى وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٠٩ – ١٩١٣ ، ثم اخذت هذه الكمية في الازدياد شكل مطرد فبلغت ١٩٠٥ مليون طن مترى عام ١٩٤٩ ، ١٩٥١ مليون طن مترى سنويا خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٣ – ١٩٥٥ ، ١٩٨٥ مليون طن مترى سنويا خلال الفترة بين عامي ١٩٦٣ – ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن كمية مترى سنويا خلال الفترة بين عامي ١٩٦٣ – ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن كمية القمح الداخلة التجارة الدولية زادت في فترة الخمسين عاما الممتدة بين عامي ١٩١٣ – ١٩٦٣ بنسبة ١٩٦٧ ، واستمرت هذه الكمية في الازدياد

جدول رقم (۵۱) (الانتاج بالمليون طن مترى)

السبة المثوية الى انتاج العالم	الامتاج	السنة
۲۲۲	۷٫٥	1977
٤٦٠	۲ر۱۱	1578
۲٫۰	۲ر ٦	1417
٧ر١	٧ر ٥	1978
۳ر۱	۲ر ٤	144.
۷٫۱	٧٫٧	144.
۱ر۳	١٥٥١	1487
۳ر۲	۷ر ۱۱	١٩٨٣
ارا	۳ر۸	1988
۸ر۱	ار۱۰	1484
۸ر۱	۸ر۱۰	199.
٥ر١ '	٦ر٨	1990

معد ذلك حنى للغت ٢ر٥٥ مليون طن مترى عام ١٩٦٨ ، ورغم تباين الانتاج العالمى من القمح وبالتالى تباين الكميات المطروحة في الاسواق العالمية من عام لآخر الا أن هذه الكميات الخذت في التزايد بصورة تدريجية مع ارتفاع اسعارها حنى بلعت قيمة كميات القمح المطروحة في الاسواق العائية حوالى ١٩٨٣ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٣ .

وترجع هده الزيادة الكبيرة في كمبة القمح المتداولة في التجارة الدولية الى زيادة سكان العالم بشكل مطرد ، وارتفاع مستوى معيشة السكان في جهات واسعة مما ادى الى تحول عدد كبير منهم الى الاعتماد على القمح بدلا من الذرة كعنصر رئيسي في غذائهم ، لذلك زاد انتاج العالم من القمح ليغطى الاحتياجات المتزايدة منه بعد اتساع المسلحات المزروعة ، واستنباط انواع جديدة وفيرة الانتاج وذات قدرة على مقناومة الامراض والاقات ، والتوسع في استخدام الآلات في العمليات الزراعية وتقدم وسائل النقل التي تربط بين مناطق الانتاج واسواق التصريف واستخدام الاساليب المديئة في عمليات الشحن والتفريغ والتخزين -

nverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

وخلال القرن التاسع عشر وحثى قيام الحرب العالمية الأولى كانت روسيا تتصدر دول العالم المصدرة للقمح ومرد دلك قلة الكميات استهلكة في اسو،قها المحلية لانتشار البطام الافطاعي وانخفاض مستوى معيشة السواد الأعظم من السكان الدلك كانت الحميات المسهلكة في روسيا محدودة بينما كانت صادراتها كبيرة الحجم فخلال الفنرة الممتدة بين عامى محدودة بينما كانت صادراتها للمنوية لروسيا من القمح حوالى ١٩٠٩ مليون طن مترى وهو ما يقرب من ثلت صادراتها المنوية نحو عرح احتلت الارجنتين المركز الثاني حيث بلغت صادراتها المنوية نحو عرح مليون طن مترى والولايات المتحدة الامريكية (٢ مليون طن مترى) ورومانيا (١٦ مليون طن مترى) والمنون طن مترى) والمنون طن مترى) والمحرد المنون طن مترى) والمنون طن مترى)

وكانت الدول الأوربية تمثل اهم أسواق تصريف القمح لتفدمها الصناعى وما تبع ذلك من أزد حامها بالسكان ، وتصدرت المملكة المتحدة دول العدم المستوردة للقمح في ذلك الوقت حيث بلغت وارداتها السنوبة حوالى ٥مليون طن مترى وهو ما يوازى ٥ر٣٤٪ تفريب من بحارة الهمج الدولية ، يليها المانيا في المركز الثاني وكانت وآرداتها السنوية نحو ٢ مليون طن مترى ، ثم تأتى معد دلك ايطاليا وبنجيكا وبلعت واردات كل منهم حوالى ١٦٦ مليون طن مترى ،

وبعد الحرب العالمية الأولى تغير ترتيب الدول المصدرة للقمح ، فقد ادت الاضطرابات السياسية في روسيا الى تناقص انتاجها بصفة عامة ، الخلك لم تساهم في تجارة القمح الدولية الا بكمية ضئيلة مقدارها ٢ ر مليون طن مترى تقريبا كل عام وذلك خلال الفترة الممندة بين عامى ١٩٢١ ـ الامرد مترى تقريبا كل عام وذلك خلال الفترة العالمية انتاج دول العالم الجديد التى اصبحت مصدر الجزء الاكبر من القمح الداخل في التجارة الدولية ، فقد تصدرت كندا دول العالم المصدرة للقمح حبث بلغت صادراتها المنوية جوالمي ٥ ر٥ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٢٦٦٦٪ من تجارة القمح الدولية البالغة اكثر قليلا من ١٥ مليون طن مترى ، بينما احتلت الولايات المتحدة الامريكية المركز المثاني فقد بلغت صادراتها نجو ٩ ر٣ مليون طن مترى) واستراليا مليون طن مترى) واستراليا مليون طن مترى) واستراليا

وظلت الدول الاوربية تمثل خالل هذه المفترة اهم اسواق تصريف

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

القمح الداخل في التجارة الدولية ، كما ظلت الملكة المتحدة اكبر مستورد للقمح في العالم ، وظهرت اليامان والبرازيل خلال هذه الفترة ضمن الدول الرئيسية المستوردة للقمح -

وحسى فعل انحرب العالمية المثانية ظلت دول العالم الجديد تصهم بالحرء الأكبر من كميات القمح الداخلة في التجارة الدولية ، كما تصدرت كندا الدول المصدرة فقد بلغت صادراتها السنوية خلال الفترة الممتدة بين عامى ۱۹۳۱ – ۱۹۳۱ حوالي ۲٫۵ مليون طن مترى اى ما يكون ۳٪ من نجارة القمح الدولية ، يليها الارجنتين (٤ر٣ مليون طن مترى) واستراليا مادراتها ۱٫۵ مليون طن مترى) ، بينما احتلت روسيا المركز الرابع حيث بلغت صادراتها ۱٫۱ مليون طن مترى ساعد على ذلك استقرار الاوضاع السياسية والاقتصادية في البلاد ، والتوسع في زراعة هذه الغلة مما ادى الى زيادة انتاج البلاد وبالتالى تصدير كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية ، اما الولايات المحدة الامريكية فقد احتلت المركز الخامس بين الدول المصدرة طيف بنغت صادراتها السنوية ١٠٤ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٨٨٪ فقط من تجارة القمح الدولية ، وظلت الدول الاوربية واليابان اهم الاسواق التي تتجه اليها صادرات القمح الغالمية ،

وبعد الحرب العالمية الثانية زاد انتاج القمح في الولايات المتحدة الامرىكبة لعدم ناثرها مهذه الحرب على العكس من الاتحاد السوفيتي الذي نائر كثيرا بهده الحرب مما ادى الى انخفاض انتاجه بشكل واضح ، اذا لم يظهر صمن الدول الرئيسية المصدرة للقمح خلال الفترة الممتدة بين عامى 1924 ـ 190٠ ، بينما تصدرت الولايات المتحدة الامريكية الدول المصدرة للقمح ، فقد بلغت صادراتها السنوية خلال هذه الفترة حوالى ١٠ مليون طن مترى أي ما يكون ٥ر٦١٪ من تحارة القمح الدولية ، بينما احتلت كندا المركز الثاني اذ بلغت صادراتها السنوية تمليون طن مترى (٩ر٢٧٪)، يليها استراليا (٣ر٣ مليون طن منرى) والارجنتين (٢ر٢ مليون طن مترى) - وظلت الدول الاوربية تمثل خلال هذه الفترة اهم أسواق القمح، ولكن بدأت تظهر دول رئيسية مستوردة للقمح خارج اوريا منها الهند واليابان والبرازيل ومصر وبعض دول امريكا الوسطى .

ونظراً للتغيرات التى حدثت فى تجارة القمح الدولية بعد الحرب العالمية الثانية فقد عقدت اتفاقية القمح الدولية فى أغسطس عام ١٩٤٩ ولمدة أربع سنوات ، وتبعا لهذه الاتفاقية التزمت الدول المصدرة للقمح والسابق ذكرها وهى الولايات المقحدة الامريكية وكندا واستراليا والارجنتين ببيع كميات تم الاتفاق عليها للدول المشتركة فى الاتفاقية بسعر لا يقل عن ١٦٠٠ دولارا أمريكا للبوشل(۱) وذلك طوال فترة الاتفاقية ، وبذلك ضمنت الدول المستوردة للقمح الحصول عليه باسعار محددة متفق عليها ، وبعد انبهاء مدة الاتفاقية اتفقت الدول الاعضاء على تجديدها عام ١٩٥٣ بعد الاتفاق على رفع الاسعار بحيث يتراوح سعر البوشل بين ١٥٥٠ – ٢٠٠٥ دولارا أمريكيا ، لذلك أنسحبت الملكة المتحدة من اتفاقية القمح الدولية احتجاجا على ارتفاع الاسعار ، ولرفض الدول المصدرة خفض هذه الاسعار لها وخاصة أنها كانت أولى دول العالم المستوردة لمهذه الغلة خلال تلك الفترة ،

وخلال الفترة بين عامى ١٩٥٢ ـ ١٩٥٥ احتفظت دول العالم الحديد بمكان الصدارة بين الدول الرئيسية المصدرة للقمح حيث ساهمت بحوالي ٨٠٪ من صادرات القمح الدولية ، وقد ساعد على ذلك انساع المساحات المزروعة بالقمح ، وارتفاع غلة الفدان بفضل العناية الكبيرة الني توليها الحكومات لهذه الغلة واستنباط فصائل عالية الانتاج ، بالاضافة الى استخدام الآلات على نطاق واسع في العمليات الزراعية مما ادى الى زيادة الانتاج ،

وبلغت كمية القمح الداخلة في التحرة الدولية نحو 11% من جملة الانتاج العالمي، وتصدرت كندا الدول نصدرة للقمح حيث ساهمت بحوالي ٢٠٪ من صادرات القمح العالمية، تليها الولامات المتحدة الأمريكية (٢٨٪)، الأرجنتين (١٢٪)، استراليا (١٠٪) بينما احتلت فرنسا المركز الخامس وكانت نسبة صادراتها ٧٪، يليها الاتحاد السوفيتي (٣٪)، اما النسبة للباقية وقدرها ١٠٪ فكانت تمثل نصيب عدد آخر من دول العالم اقل أهمية في المجال الدولي ٠

واتجهت معظم صادرات القمح العالمة خلال هذه الفنرة الى الاسواق الاتوربية وخاصة الى المملكة المتحدة (١٩٪) والمانيا الغربية (١٠٪) وبولندا (٢٪) ، كما احتلت اليابان المركز الثالث بين الدول المستوردة للقمح حيث بلغت نسبة وارداتها ٨٪ ، واتجهت بعض صادرات القمح العالمية الى عدة أسواق آسيوية للتيجة لتزايد عدد السكان وعدم كفاية

⁽١) الأردب = ٤ر٥ بوشل تقريبا .

verted by Till Collibilie - (110 Stallips are applied by registered version)

محاصبل الحبوب الآخرى _ وخاصة الى الهند التى احتلت خلال هذه العترة المركز الخامس بين الدول المستوردة للقمح حيث اتبجهت اليها حوالى ٣٪ من الكمية الداخلة السجارة الدولية ، كما ظهرت أسواق أخرى للقمح في أمريكا الجنوبية وخاصة البرازيل التى زاد غدد سكانة ابشكل كبير لذلك استوردت كميات كبيرة من القمح بلغت نحو ٧٪ من تجارته الدولية لذلك احتلت المركز الرابع بين الدول المستوردة للقمح خلال هذه الفترة بعد المملكة المسحدة والمديا الغربية واليابان .

وفي عم ١٩٥٦ وننيجة لنزايد انتاج دول العالم من القمح وخاصة الدول المصدرة الرئيسية حددت اتفاقية القمح الدولية مرة ثانية على آماس حقص الأسعار بحدث بتراوح ثمن البوشل بين ١٥٠٠ - ٢ دولارا امريكيا (بعد أن كان يتراوح بين ١٥٥٠ - ٢٠٠٥ حسب اتفاقية ١٩٥٣) ، وقد جددت اتفاقية القمح الدولية مرة ثالثة عام ١٩٥٩ حيث اعفت الدول المسوردة من الالترام بشراء كميات محددة من الدول المصدرة عند الحفاص الاسعار عن الحد الادني المتفق عليه مما ادى الى انضمام عدد كبير من دول العالم الى هذه الاتفاقية وخاصة انها الزمت الدول المصدرة للقمح عند ارتفاع الاسعار بتصدير كميات محددة الى الدول المستوردة للقمح بسعر لا يتعدى الحد الاقصى المتفق عليه ، وتقدر هذه الكميات بمتوسط مبيعات الدولة المصدرة للدولة المستوردة في السنوات الاربع السابقة لهذه الانفاقية الدولية الرابعة .

وفى عام ١٩٦٢ عقدت اتفاقية دولية خامسة تنظم مرة اخرى حركة تبادل القمح بين الدول المصدرة والمستوردة ، ثم عقدت اتفاقية سائسة عام ١٩٦٧ مما ادى الى تنظيم سحارة ما يقرب من ٩٠٪ من اجمالى كمية القمح الداحلة في التجارة الدولية ٠

بتضح من تتبع ارفاه الجدول رقم (۵۲) أن دول العالم الجديد لا زالت تتصدر دول العالم المصدرة للفمح حيث ساهمت الولايات المتحدة الامريكية بحوالي ۳۹٪ من النجارة الدولية ، يليها كندا ۲۵٪ ، استراليا ۱۲٪ ، الارجنتين ۸٪ ، اى ان الدول الاربع ساهمت سنويا بنحو ۸٪ من صادرات القمح الدولية خلال الفترة المتدة بين عامى ۱۹۲۳ ، ۱۹۲۵ ، ويلى هذه الدول فرنسا (۷٪) ثم الاتحاد السوفيتي (۵٪) ، واتجهت معظم الصادرات السوفيتية من القمح الى الدول الاشتراكية رغم ان انتاجه لم يكن يكفى حاجة اسواقه المحلية لازدياد عدد سكانه لذلك تصدر دول العالم المستوردة

للقمح اذ بلغت نسبة وارداته ١٢٪ من تجاره القمح الدونية ، وقد ظهرت الاسواق الآسيوية الى جانب الاسواق الآوربية كمناطق رئيسية تتجه اليها صادرات القمح العالمية حيث استوردت الهنسد والصين الشعبية واليابان حوالى ٢٩٪ من كمية القمح الداخلة التجارة الدولمة ،

ويبين الجدول رقم (۵۲) اهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح حلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٣ ــ ١٤٩٦٥ :

جدول رقم (۵۲)

	اً الــوارد			المسادر
7.	الدولــة		7.	الدولسة
11	الاتحاد السوفيتي		79	الولايات المتحدة
11	الهبييد	įi	40	كنـــدا
11	الصن الشعبية	į	14	استراليا
•	الملكة المتحدة	ij	٨	َ الارجنتسين
٧	اليـــابان	; ;	٧	فرنسسما
٥	المبرازيـــان	1	٥	الاتحاد السوفيتي
£	مولنــــدا	11	1	المكسيسك
٤	المأنيا الغربية	;	1	الســـويد
٣٧	دول اخرى	!,	4	دول اخرى

- وفى عام ١٩٦٨ حدثت تغيرات واضحة فى تجارة القمح الدولية يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٥٣) التى تبين أهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح فى ذلك العام(٢) .

تظهر ارقام الجدول (٥٣) أن دول لعالم الحديد الأربع الرسسبة المصدرة للقمح (الولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا والارجنتين) لازالت لتماهم بالجزء الأكبر من صادرات القمح الدولية حيث للغت نسنة صادراتها

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas. Op. Cit. P 9.

(٢) اعتمد في استخراج النسب المئوية التي نوضح أهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح عام ١٩٦٨ على الارقام الدالة على صادرات وواردات القمح التي أصدرتها منظمة الاغذية والزراعة في كتابها السنوي عام ١٩٦٩ -

جدول رقم (۵۲)

	الـــوارد	!	الصـــدر
٠.٦	الدولــــة	Z	المولسة
۳ر۸	الصين الشعبية	٤ر٣٣	الولايات المتحدة الامريكية
۷٫۷	أ الهنـــد	۱ ۸۸۱	كنسيط
٧ر ٦	. الملكة المتحدة	- ۱۲٫۹	استراليــا
٤ر ٦	، اليـــابان	_	
١٦٤	أ البرازيــــل	٩,٩	فرنسسا
۰- ۵ر۳	اامصــر	ەر ٩	الاتحاد السوفيتي
۷ر۲	أ المانيا الغربية	۵ر ٤	الارجنتين
ەر۲	الاتحاد السوفيتي	۲ر۱۱	دول اخرى
۱ر۵۵	دول احرى	•	03 03.

حوالى ٤ر٢٩٪ من نجارة القمح الدولية عام ١٩٦٨ بعد ان كانت ٨٤٪ عام ١٩٦٥ ، ويرجع انخفاض نسبة صادراتها الى ازدياد انتاج دول آخرى فى العالم وتصديرها لكميات كبيرة الى الاسواق الدولية وخاصة فرنسا والاتداد السوفيتى ، بالاضافة الى انخفاض انتاج الازجنتين لتناقص كمية الامطار ، لذا بلغ انتاجها ٧ر٥ مليون طن مترى (٧ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٦٨ بعد ان كان ٣ر٧ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٦٧ مما ادى الى انخفاض صادرات الارجنتين من القمح حتى بلغت ٥ر٤٪ فقط من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية وبذلك احتلت المركز السادس بين الدول المصدرة للقمح ٠

ويلامظ أن بعض الدول الآسيوية أصبحت تتصدر دول العالم المستوردة للقمح كنتيجة لتزايد عدد السكان بشكل مطرد وعجز الانناج المحلى عن الوفاء بحاجة البلاد ، لذا استوردت الصين الشعبية والهند واليابان حوالى ٤٢٢٪ من جملة كمية القمح الداخلة في التجارة الدولية ، واحتلت المملكة المتحدة المركز الثالث بين الدول المستوردة للقمح بعد الصين الشعبية والهند اذ استوردت حوالى ٧٦٧٪ من تجارة القمح الدولية ، كما ظهرت البرازيل ومصر ضمن الدول الرئيسية المستوردة لهذه الغلة في تلك السنة حيث بلغت وارداتهما ١ر٤٪ ، ٥٣٨٪ على الترتيب ، ومرد ذلك تزايد عدد السكان وارتفاع مستوى المعشة بين السواد الاعظم منهم ، لذلك تحولوا الى

استهلاك القمح كغلة غذائية رئيمية مما أدى الى عجز الانتاج المحلى عن مد خاجة الاسواق ، لذا تم استيراد كميات كبيرة من الاسواق العالمية •

واستمرت كميات القمح الداخلة في المتجارة الدولية في المتزايد المستمر لمقابلة الزيادة السكانية في العديد من دول العالم وتعذر الحصول على انتاج جيد من هذا المحصول اما لظروف طبيعية أو لاعتبارات بشرية ، لذا بلغت قيمة الكمية المطروحة من القمح في الأسواق العالمية ١٤/٣ مليار دولار المريكي عام ١٩٨٣ ، ويبين الجدول رقم (٥٤) تفصيل اهم الدول المصدرة والمستوردة للقمح بدون الدول الشيوعية (سابقا) عام ١٩٨٣) :

جدول رقم (٥٤)

	السوارد		المسادر
Z	الدولــــة		الدولــــة
11)1	الســـابان	٤٣٦٤	الولايات المتحدة الامريكية
۱ر ۷	البرازيــــل	۳۲۳ "	كنـــنا
۷ر۲	<u>مصـــــر</u>	۳ر ۱٤	قرنســـــــا قرنســـــــا
٦ر٥	ابطـــاليا	V.4	أستراليــا
۸ز۳	الجسسزائر	* *) *	
ار۴	اكوريا الجنوببة	ەر٠	الارجنتي
۸ر۲	الملكة المتحدة	۲ر ۸	دو ل اخری
≱ر۲	المغسسرب	: :	
۳ر۲	الماديا المغربية		
1ر٠	هولنــــدا	_	
٧ر ٥٢	دول اخری		

تبرز أرقام الجدول رقم (٥٤) عدة حقائق لعل اهمها ما ياتي :

■ لازالت تشكل دول العالم الجديد أهم مصادر القمح الداخل التجارة الدولية (٥ر٧٧٪) ، كما أن فرنسا تعد أهم دول العالم القديم المصدرة للقمح حيث ساهمت بما تشكل قيمته ٣ر١٤٪ من جملة قيمة صادرات القمح العالمية .

⁽¹⁾ U.N., International Trade Statistic Yearbook 1983, Vol. II, N. Y., 1985, p. 13.

◄ انساع دائرة الدول المستوردة للقمح بشكل كبير اذ لم تتجاوز نمبة قيمة واردات الدول الرئيسية والبالغ عددها عثر دول ٣ر٧٤٪ من جملة قيمة القمح الداخل التجارة الدولية -

■ ظهور عدد من الدول العربية ضمن الدول الرئيسية المستوردة للفمح من الاسواق العالمية وخاصة مصر والجزائر والمغرب ، مما يعكس عجز خطط التنمية الزراعية عن تحقيق الاكتفاء الذاتى في انتاج القمح في ظل التزايد المكانى الكبير وهو ما يشكل خطرا كبيرا على مثل هذه الدول في المجالين الاقتصادى والسياس على حد سواء ٠

ثانيا _ الأرز:

يحتل الأرز المركز الثانى بين محاصيل الحبوب من حيث المساحة المزروعة ، فقد بلغت مساحته ١٤٥٧ مليون هكتار وهو ما يوازى ٣٧٣٪ من جملة المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب فى العالم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغت مساحة حقوله ١٩٤١ مليون هكتار (٣٧٣٪ من جملة مساحة الحبوب فى العالم) عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك يتصدر الأرز باقى محاصيل الحبوب من حيث وفرة الانتاج فقد بلغ المتوسط العام لانتاجية الهكتار من الأرز فى العالم ٣٥٥٧ كجم تقريبا ، بينما لم يتعد هذا المنوسط من القمح الكرز فى العالم ١٩٩٥ كجم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغ هذا المتوسط ٣٦٨٩ كجم عام ١٩٩٠ لذلك تتركز زراعته فى منطقة جنوب شرقى آسيا المزدحمة جدا بالسكان والتى تضم حوالى ٩٠٪ من مساحة الأرز فى العالم ، كما يمكن زراعته اكثر من مرة فى العام الواحد فى جهات متعددة من العالم حيث تلائم الظروف الطبيعية نموه ،

وينتمى الارز الى العائلة النجيلية ، وهو يضم عدة أنواع أهمها النوع المعسروف باسم Olyza Sativa ، والانسواع السبرية Olyza Sativa ، والانسواع السبرية Oryza Officinalis ، Oryza Spontanea والتى تفرعت منها معظم أنواع الارز المعروفة في الوقت المحاضر ، وتختلف أنواع الارز في عدة أمور أهمها ارتفاع الساق وحجم المحبة ولونها وشكلها والظروف الطبيعية الملائمة وخاصة عناصر المناخ ، ويمكن تقسيم الارز الى نوعين رئيسيين هما:

■ ارز السهول Lowland Rice ويزرع في المناطق السهلية المستوية التي يمكن غمرها بالمياه ، وتنتشر زراعته في جهات واسعة من العالم .

■ أرز المرتفعات Upland Rice ويزرع على سفوح الجبال والتلال معتمدا على مباه الأمطار ، وهو أقل انتشارا من النوع الأول .

ويؤكد بعض الباحثين أن الأرر عرف في الصين منذ حوالي ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، وكثيرا ما يستعمل لفظ Paddy أو Pad (رر شعر) مدلا مر لفظ Rice في جهات جنوب شرقي آسيا .

الشروط الجغرافية الطبيعية اللارمة نسمو الارر

درجة الحرارة:

يحتاج آلارز الى درجة حرارة مرتععة طوال عنرة الانبات ، لذه تستشر زراعته في المناطق المدارية بصفة خاصة حيث تتركر معظم مساحاته ، ويزرع ولا تنمو بعض انواعه اذا انخفضت درجة الحرارة عن ٦٨ في ، ويزرع الارز أيضا في المناطق المعتدلة الدفيئة خلال اشهر الصيف عندما يطول النهار وترتفع درجة الحرارة ، كما يزرع في بعض العروض الابرد من ذلك نسبيا ، يتمثل ذلك في انتشار زراعته في سهل لمبارديا في شمالي ايطاليا ووأدى كاليفورنيا في عربي الولابات المتحدة الامريكية ، وبصفة عامة يندر زراعة هذا المخصول الى الشمال من دائرة عرض ١٠٠ شمالا في نصف الكرة الشمالي ، والى الجنوب من نفس دائرة العرض في نصف الكرة المنوبي وعموما يحتد الارز الى درحة حرارة مرتفعة تتراوح في المتوسط بين ٧٥ - ٨٥ في ٠٠٠ .

الامطـــار:

يحتاج الآرز الى كمبات كديرة من المباه تغمر حقوله طوال هترة نموه، لذا تتراوح احتياجاته من المياه بين ٤٠ – ٨٠ بوصة من مياه الامطار أو ما يعادلها من مياه الرى وذلك تبعا لمعدل التبخر الذى بتوقف بدوره على درجات الحرارة ، وفى منطقة جنوب شرقى آسيا – أهم مناطق العالم المنتجة للآرز – يعد الآرز المحصول الرئيسي السائد اذا زادت كمية الامطار السنوية على ٨٠ بوصة ، بينما بعد من المحاصيل واسعة الانتشار في النطاقات التي تتراوح امطارها السنوية بين ٤٠ الى اقل من ٨٠ بوصة ،

الـــتربة:

يحتج الارز الى نربه حصبة ذات بسيج ثقيل حيث تقل مفاذيتها للماء مما يحول دون تسرب المياه التى تغطى حقول الارز خلال مراحل نموه الى طبقات التربة المفلية ، على أن تكون الطبقة السطحية للتربة مهلة الحرث ، مما يمكن جذور النبات من الامتداد بسهولة خلال هذه الطبقة التى تمثل الحيز الذى يحصل منه النبات على العناصر الغذائية المختلفة ،

وتنمو بعض أنواع الأرز في التربات المتى ترتفع فيها نسبة الأملاح

الذائبة ، وتعد زراعته في مثل هذه الاراضي وسيلة لخفض ضبة الاملاح اذ ان استمرار عمر الحقول بالمياه ثم صرفها بعد نضج المحصول يعمل على تقليل درجة تركيز الاملاح الذائنة في التربة مما يمكن من زراعتها بمحاصيل اخرى اكثر حساسية ، أو زراعتها بالارز مرة اخرى حيث تعطى الارض في هذه الحالة انتاحا يفوق انتاحها السابق عندما كانت نسبة الاملاح الذائبة اعلى .

السط__ح:

يحناج ارز السهول الى سطح مستوى يحول دون صرف المياه التى تعطى الحقول طوال فترة الدمو ، على ان يميل هذا السطح المستوى ميلا سيطا يساعد على صرف المياه بشكل ندريجى بعد تمام نضج المحصول بدا اصبحت الدالات والسهول الفيضية لانهار اليانجتبى والسبكيانج فى الصين الشعبية ، والجانج والبراهما موترا فى بنجلاديش والهند ، والبند فى ياكستان ، ومبكونج فى فيتنام وكمبوديا ولاوس وتايلاند تمثل اهم منطق زراعة الارز فى النطاق الموسمى ، بينما تعد سهول ودالات انهار النيل فى مصر والبو فى ايطاليا والمسيسبى فى الولايات المتحدة الامريكية من اهم نطاقات الارز خارج النطاق الموسمى ،

وتحتاج رراعة الارز الى اعداد كبيرة من الابدى العاملة الرخيصة نسبيا للقيام بالعمليات الزراعية المختلفة وخاصة عند زراعته بطريقة الشتل •

الانتساج العالمي للأرز:

يبين الجدول رقم (٥٥) تطور انتاج العالم من الأرز خيلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ــ ١٩٩٥(١) ٠

يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدول رقم (٥٥) الحقائق التالية :

■ أن انتاج العالم من الأرز اقل تذبذبا من عام لآخر بصفة عامة من انتاجه من القمح كما تبين من الدراسة السابقة ، وربعا يرجع ذلك الى تركز معظم مساحات الأرز في مناطق غزيرة الأمطار ، وفي السهول الفيضية ودالات الأنهار حيث تعتمد الزراعة اساسا على ميناه الرى التي يمكن التحكم فيها الى حد كبير ، عكس الوضغ بالنمبة للقمح الذي تعتمد

⁽¹⁾ F.A.O., Production Yearbook (different issues).

زراعته في جهات واسعة من العالم على مياه الامطار التي تتذبذت من عام الخر معا يتبعه تباين في حجم الانتاج ،

جدول رقم (٥٥) (الانتاج بالمنيون طب منري)

1440						- 1
7,	الامناج	- 199.	1984	144+	144	القسارة
۱ر۸۸	۹۰۱٫۹	۷ر ۱۷۸	۱ر۱۱٤	۳۲۲۳	۳ر۲۷۹	آميــــا
۳٫۳	ً ۸ر ۱۸	٥ر١٣	٤ر١٢	غر £ ١	۲ر۱۰	امريكا الحنوبية
۲ر۲	۸ر۱٤	ٔ ۱۱۸	٥ر٨	ار ۸	ەر ٧	افريقيسا
۷ر ۱	۷ر ۹	4	۹ر۲	۲ς۸	۱ره	امريكا الشمالية
£ر ∙	۱ر۲	<u>ځ</u> ر ۲	۷ر ۱	۸ر۱	۸ر۱	اورہ ـــا
					ن	الاتحاد السوفيتر
۷ر۳	۳ر ۲۱	٥ر٣	۵ر۲	۷ر۴	"۲۲	المسسابق
۲ر ۰	١ر١	٩ر٠	. ەر •	۴ر ٠	۲ر ۰	الاوقيانوسية
١	۷ر ۲۹ه	٥ر٨١٥	٥ر٤٤٩	۸ر۳۹۸	م ۳ر ۳۰۵	جملة انتاج العال

[■] تزاید انتاج الارز فی العالم بشکل مطرد ، فقد بلغ الانتاج ۵٬۹۵۵ ملیون طن متری عام ۱۹۸۳ بعد آن کان ۳۰۵۳ ملیون طن متری عام ۱۹۷۰ ، ای آن انتاج العالم زاد خلال هذه الفترة بنسبة ۲ر۷۷٪ خلال الفترة المعتدة بین عامی ۱۹۷۰ ، ۱۹۸۳ ، واستمر الانتاج العالمی فی تزایده حتی بلغ ۵٬۸۱۵ ملیون طن متری عام ۱۹۹۰ ، ویذلك زاد بنسبة ۳ر۱۵٪ خلال الفترة المعتدة بین عامی ۱۹۸۳ ، ۱۹۹۰ ، فی حین بلغ ۷٬۵۲۷ ملیوں طن متری عام ۱۹۹۵ ،

[■] اختلفت نسبة زيادة انتاج الارز في القارات والمناطق المختلفة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٩ فقد وصلت هذه النسبة اقصاها خارج قارة آمبيا ... في الاتحاد السوفيتي السابق والاوقيانوسية وامريكا المجتوبية وامريكا الشمالية جيث بلغت ١٩٨٣٪ ، ١٥٠٪ ، ٢٠٠٪ ، ٢٠٠٪ على الترتيب ، ومرد ذلك رغم أن الارز لا يمثل في هذه المناطق محصول غذائي اساسي ازدياد الطلب عليه في الاسواق العالمية وخاصة بعد تزايد عدد السكان بشكل مطرد في منطقة جنوب شرقي آسيا ... اهم مناطق

ابتاج الآرز واستهلاكه ـ واستهلاك دول هذه المنطقة لمعظم انتاجها بل المعضها اصبح فى الوقت الحاضر من الدول المستوردة الآرز كاندونيميا وماليزيا وكوريا الجنوبية ، لذا زاد انقاج الآرز فى الجهات المذكورة لسد حاجة اسواقها المحلية التى تستهلك كميات محدودة وتصدير باقى الانتاج الى الاسواق العالمية ، مثال ذلك الولايات المتحدة الامريكية التى تساهم وحدها بحوالى ١٨٪ من تجارة الآرز المعالمية ، ولنفس السبب حقق انتاج الآرز ريادة كبيرة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ فى قارات الاوقيانوسية ، اوربا ، اعريقيا ، امريكا الشمالية حيث بلغت نسبة الزيادة بها ٨٨٪ ، ٢٠ (١٤٪ ، ٣٠٥٣٪ ، ٤٠٣٪ على الترتيب ،

وجدير بالذكر أن أزدياد الانتاج من الآرز في دول الاتحاد السوفيتي السابق وأمريكا الشمالية والاوقيانوسية يرجع أساسا الى أرتفاع أنقاجية الهكتار التى بلغت ٤٠٥٦ ، ٤٠٥٢ كجم على الترتيبه الهكتار الم يتعد متوسط أنتاجية الهكتار على مستوى العالم ٢٥٥٧ كجم عام ١٩٩٠ وقد زاد أنتاج قارة أوربا من الارز خلال القترة قيد الدراسة بنمبة ٢ر١١٪، وقد ساعد على ذلك أتساع مساحة الارز التى بلغت ٤٥٦ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحته في أوربا ٢٧٦ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحته في أوربا ٢٧٦ الف هكتار عام ١٩٩٥ ،

اما انتاج افريقيا فقد نلغ ١١٥٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ بعد ان كان ٥ر٨ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ ، اى ان انتاج القارة زاد بنسبة ٣ر٣٥٪ ويرجع دلك الى الاهتمام بمشاريع الري المختلفة التي توفر المياه اللازمة لهذا المحصول الذي يحتاج كما سبق أن ذكرنا الى كميات كبيرة من المياه ، وحاصة في مصر اهم دول القارة الافريقية المنتجة له ١

وزاد النتاج آسيا ـ اهم قارات العالم المنتجة للآرز ـ بنسبة ١٩٤٨ خلال عامى ١٩٩٠ ـ ١٩٩٠ ، واستمر في النزايد حتى بلغ ١٩٩٠ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وترجع معظم هذه الزيادة الى التوسع الراسى الناتج عن زراعة الاصناف وفيرة الانتاج وخاصة في اليابان والصين الشعبية وكوريا اكثر من رجوعها الى التوسع الافقى في الزراعة ، اذ أن الانسان استغل هنا كل شبر من الارض يمكن استغلاله لانتاج الآرز حتى أنه زرع بعض انواعه على سفوح التلال والمرتفعات بعد أن حولها الى مدرجات وهو النوع المعروف بارز المرتفعات عالى المدروف والنوع المعروف المرتفعات عالى مدرجات

⁽١) المضريبة بها ٩٤٥ كيلو جراما ٠

وتبين ارقام الجدول (٥٥) أن أسيا تتصدر القارات في المتاج الأرر بل أمه نحتكر الانتاج فقد بلغ انتاجها ١٧١١ مليون طن مترى وهو ما يوارى ٨ ر ٨ ٤٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٥ ر ٤٤٩ مليون طن مترى عام ١٩٨٣، في حين بلغ ٧ر ٤٧٨ مليون طن مترى (٣ر ٤٩٣٪ من جملة الانتتاج العالمي) عام ١٩٩٠، ٩ ١٠ مليون طن مترى (١ر٨٨٪من انتاج المعالم)عام ١٩٩٥ ويرجع ذلك الى مالائمة الظروف الطبيعية وخاصة في الشرق والجنوب الشرقى لزراعة هذا المحصول الذي أصبح يتصدر باقى المحاصيل المزروعة هنا من حيث الاهمية والماحة ، وقد شجع على ذلك وفرة انتاج هذا المحصول مما يوفر عنصرا عذائيا اساسيا للاعداد المتزايدة من السكان والذين يشكلون في الوقت المحاصر اكثر من نصف سكان العالم ، وياتي بعد آسيا في انتاج الآرر كل من أمريكا الجنوبية ، أفريقيا ، أمريكا الشمالية ، دول الاتحاد السوفيتي المنابق ، أوربا ، الأوقيانوسية ، ويرجع ضعف انتاج هذه القارات والمناطق بالقياس الى انتاج آسيا الى عدة عوامل منها عدم نوافر الظروف الطبيعية - وخاصة درجة الحرارة والامطار - الملائمة لزر عته في مساحات واسعة منها ، بالاضافة الى الاهتمام أساسا بزراعة الفمح دون الأرز الذي لا يمثل هْنا محصولا عذائيا رئيسيا للمكان ، وحتى انتاج بعض دول هذه القارات يصدر معظمه إلى الأسواق العالمية كما هي المهال بالسبة لانتاج كل من الولايات المتحدة الامريكبة في امرمكا الشمالية ، وابطاليا واسبانيا في اوربا وأستراليها •

المناطق الرئيسية لانتاج الأرز:

اولا .. قارة اسيا:

تحتل المركز الأول بين القارات في التج الأرر كما سبق أن دخرت وتعد الصين الشعبية والهند واندونيسيا وبنجلديش وتايلاند وبورما واتحاد ميان مار (بورما سابقا) وفيتنام واليابان والفلبين وكوريا الجنوبية وكوريا الشمالية وباكستان أهم دول القارة المنتجة لهذا لمحصول.

الصين الشعبية:

تتصدر دول العالم في انتاح الآرز فند بلغ انتاجه ١٧٢١ ملون طي مترى ، وهو ما يوازى ٢ر١١٪ من انتاج القارة الآسيوية ، ٣٨٣٪ مر جمالى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حير بلغ انتاحها ١٨٨٤ مدون طن مترى (٣ر٣٩٪ من انتاج آسيا ، ٣٦٣٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٥، ١ر١٨٧ مليون طن مترى (٣ر٣٧٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥، وانتاج الصين الشعبية من الأرز في ازدياد مستمر يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (٥٦) المتى تعين تطور انتاجها منذ عام ١٩٦٣ وحتى عام ١٩٩٥ .

حدول رفم (٥٦) (الانتاج بالليون طن مترى)

النسبة المثوية الى انتاج العالم	الانتاج	المنمة	
۰۳۳۰	41	1977	
٠٠٠٠٠	AO.	1972	
٥ر٣٤	WW.	1477	
۴ ر۳۱	41-	1478	
۷۳٫۷	1	147.	
۸ر ۴۵	۹ر۱٤۲	144.	
۳٤ ر ۲۶	٤ر ١٧١	1444	
٣٦٫٣	٤ر ١٨٨	199.	
۳۲ر۳۳	۱۸۷۸	1990	

وترجع الزيادة المستمرة لانتاج الصين الشعبية من الارز الى اهميته الغذائية حيث يكون عنصرا غذائيا أساسيا ، كما تهتم الدولة بزيادة انتاجه بصفة مستمرة عن طريق التوسع الراسي وأيضا الأفقى كلما أمكن ذلك لتغطى حاجة سكانها الآخذين في الازدياد باطسراد ولتفيض كميات تصدر الى الاسواق الخارجية ، وبالفعل نجحت الصين الشعبية في هذه السياسة وخامة بعد زيادة انتاجها من القمح مما سمح بوجود فائض كبير من الارز يصدر الى الاسواق العالمية ، لذلك تساهم بحوالى ١٠٪ من صادران الارز العالمية سنويا ،

وتتركز زراعة الارز فى نطاقين رئيسين ، يتمثل النطاق الاول فى اللجزاء الجنوبية من البلاد حيث تسود زراعته وتكون حقوله نحو ٩٠٪ من جملة المساحة المزروعة ، وهنا يزرع الارز مرتبين أو أكثر فى السنة المواحدة لطول فصل النمو ، أما نطاق الارز الشائى فيوجد فى الاجزاء الوسطى من الصين وخاصة فى حوض نهر اليانجتسى حيث تكون مساحاته

40% بقريبا من المساحة المزروعة اذ تنتشر هنا زراعة القمح ، ويزرع الارز في الاجزاء الوسطى مرة واحدة في السنة ، كما يزرع ايضا في بعض حهات شمالي الصين ولكن بشكل محدود حيث لا تتعدى مساحته ٣٪ من جملة المساحة المزروعة .

وكان انتاج الصين الشعبية من الآرر لا يكفى حاجة اسواقها المحلية في بعض المسنوات ، لذلك كانت تظهر احيانا ضمن الدول المستوردة له ، وكانت قعصل على معظم وارداتها من بورما (اتحاد ميان مار) القريبة ، ولكن بعد ازدهار النشاط الزراعى في البلاد وخاصة بعد الثورة الاشتراكية وانتشار نظام الكوميونات الزراعية والعناية بتسميد الآراضي الزراعية والتوسع في زراعة الآرز وخاصة على سفوح المرتفعات زاد استاج البلاد كما سبق أن ذكرنا مما سمح بوجود فائض للتصدير ، لذا تظهر الصين الشعبية في الموقت المجاضر ضمن الدول المصدرة للآرز ، شكل رقم (٣٢) ، وجدير بالذكر أن متوسط انتاجية الهكتار من الآرز يبلغ في الصين ١٠١٧ كجم على مستوى (عام ١٩٩٥) بينما لم يتجاوز هذا المتوسط ٣٧٧٦ كجم على مستوى القارة الآسيوية .

الهنـــد:

تاتى فى المركز الثانى بين دول العالم فى انتاج الارز بعد الصين الشعبية فقد بلغ انتاجها ٩٠ مليون طن مترى (٢١٦٪ من انتاج آسيا ، ٠٠٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١١٢٥ مليون طن مترى (-٥٣٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتطور انتاج الهند بعد ذلك حتى بلغ ٣ر١٢٪ مليون طن مترى (٣ر٤٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وكان الانتاج حتى السبعيبيات من القرن العشرين تقريبا لا يكفى حاجة الاسواق المحلية ، لذلك كانت الهند تستورد كفيات كبيرة من الاسواق العالمية ، بل انها كانت تحتل المركز الثالث بين الدول المستوردة حيث كانت تستورد ٩٪ من اجمالى كمية الارز الداخلة الدول المستوردة حيث كانت تستورد ٩٪ من اجمالى كمية الارز الداخلة مع بداية الدولية فى ذلك الوقت ، ومع تزايد انتاج البلاد بشكل كبير وخاصة مع بداية الثمانينيات ، اصبح الانتاج يكفى حاجة البلاد بل وتصدر كميات منه الى الاسواق العالمية ،

ولا يعد الآرز المحصول الغذائي الرئيسي في كل الهند ، بل ان أهميته الكبرى تتزكر في الاقاليم التي تزيد أمطارها السنوية على ٤٠ بوصة بصفة علمة ، يينما تقل أهفيته بشكل كبير خارج هذه الاقاليم ، وتتركز زراعة الارز في أربعة تطاقات رئيسية هي :



شكل رقم (٣٢) معاطق انتاج الأرز في ذول جنوب شرق آميا

- الحوض الأوسط لنهر الجانج ، وتعتمد زراعة الأرز هذا على مياد الأمطار التي تتراوح كميتها سنويا بين ١٠ ـ ٧٠ بوصة .
- الاجزاء الغربية من دلتا البجانج والبراهما بوترا ، وتنتشر هنا زراعة كل من الارز كغلة غذائية ، والبجوت كمحصول نقدى ، وتعتمد الزراعة في هذه الجهات على الامطار الغزيرة التي تزيد كميتها السنوية على ٨٠ بوصة .
- السهول الساحلية الشرقية المعروفة باسم ساحل كروماندل وخاصة في ولاية مدراس ، وقد نتج عن اتساع هذه السهول المتداد حقول الأرز الي مساحات بعيدة في الداخل ساعد في ذلك انتشار السهول الفيضية للأنهار العديدة المتجهة من هضبة الدكن الى ساحل كروماندل ، وأهم هذه الانهار من الشمال الى الجنوب جودافارى ، كرشنا ، كوفرى ، لذلك تعتمد زراعة الأرز هنا على مياه الرى ومياه الامطار ، وخاصة أن الأمطار في بعض جهات هذا النطاق تصل الى ٣٠ بوصة في السنة:

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

السهول السلطية المعروفة باسم ساحل ملسار ، وتعتمد رر معرفة بالمهول السنوية بين المعروفة بالمعروبية المعروبية المعروب

وتبلغ الساحة المزروعة بالارز سنويه حوالي ٤٠ مليون هكتار وهم م بُكُونَ الساحة للمزروعة في البلاه ، وتشكل هذه المسحة حوالي ثلث مسحة الارز في آسيا ، واكثر من ربع المساحة المزروعة بالارز في العالم مما يظهر خرخامة المساحة المزروعة بهذا المحصول للغذائي في الهند ، ومع خلك تتذبذب انتاجية الهكتار من الارز من عام لآخر تبعا التباين كمية الامطار ، وعموما فهدِم الاتتاجية مرتفعة واكثر ثنات في المعمول الساحلية المرتبعة لاغتماد المزراعة على مياه للربي ، وقد بلع المتوسط العام الانتاجية الهكتار من الارز في الهند (١٨٧٥ كجم وهو انتاج صعيف وخاصة ادا عنمن الد بلغ المرتبعة على مستوى العالم المنام ا

اندونيسيا:

تحتل المركز الثالث بين دول العالم المنتجة الأرز ، فقد بلع انتاجها الرعم عليون طن مترى (١٩٨٪ من انتاج آسيا ، ٢٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٥ر٤٤ مليون طن مترى (٣ر٩٪ من انتاج آسيا ، ٢ر٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ١٩٩٤ مليون طن مترى (٩ر٩٪ من انتاج العالم) عام التزايد حتى بلغ ١٩٠٤ مليون طن مترى (٩ر٩٪ من انتاج العالم) عام وارداتها السنوية حوالى ١٩١١٪ من تجارة الارز الدولية ،ومرد ذلك ضخامة وارداتها السنوية حوالى ١٩١١٪ من تجارة الارز الدولية ،ومرد ذلك ضخامة رئيسية لهم ، ويزرع الارز في معظم جزر اندونيسيا وخاصة في جاوة ، وموطرة ، كاليمانتان (بورنيو) ، الا أن الجزيرة الاولى تعد أهم الجزر الاندونيسية انتاجا حيث تنتج ما يقرب من ٢٠٪ من اجمالي انتاج البلاد ، ماعد على ذلك عدة عوامل أهمها ازدحامها الشديد بالسكان ، وملائمة الظروف الطبيعية بها وخاصة التربة الخصبة لزراعة الارز .

بنجـــلاديش:

محتل المركر الرابع بين دول العالم المنتجة الآرز بعد الصين الشعبيه والهند واندوبيسيا ، فقد بلغ انتاجها ١٧ر٢ مليون طن مترى (١ر٥٪ من

اساج آسیا ، ۸ر ٤٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۸۳ ، بینما بلغ انتاجها ۱۲۸۶ ملیوں طن متری (۸ر ۵٪ من انتاج آسیا ، ۱۲۵٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، فی حین بلغ ۲۲٫۱ ملیسون طن متری (۹ر ۱٪ من الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۵ ،

ويزرع الارز في دلتا الجانج والبراهما بوترا ، وتعتمد زراعة الارز هنا على الامطار العزيره التي تزيد كميتها السنوية على ٨٥ بوصة ، ويشبه هذا المنطاق النطاق الهندى المجاور له في الغرب من حيث انتشار زراعة كل من الارز كفلة غذانية والجوت كمحصول نقدى ، وتبلغ المساحة المزروعة منويا بالارز حوالى ١ مليون هكتار وهو ما يكون اكثر من ٨٠٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، من يظهر الاهمية الكبيرة لمحصول الارز في بنجلاديش ، وانتاجية الهكتار من الارز ضعيفة حيث لم تتعد الارز عراعام ١٩٩٥) ،

تايـــلاند:

تابی فی المرکز الخامس بین دول العالم المنتجة الآرز ، فقد بلغ انتاجها ۱۸٫۵ ملیون طن متری (۱٫۶٪ من انتاج آسیا ، ۱ر۱٪،من جملة المتاج العالم) عام ۱۹۸۳ ، ۱۹ ملیون طن متری (۱۹۹۳٪ من انتاج آسیا ۲۳٪ من جملة الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۰ ، ۱۲۱۱ ملیون طن متری (۲٫۶٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ،

وبحتل الأرز مركزا هاما فى الاقتصاد الزراعى فى تايلاند ، فقد بلغت مساحته السنوية نحو ١٠ مليون هكتار وهو ما يكون ٤٤٪ من جملة المساحة المزروعة لذلك تتصدر تايلاند دول العالم المصدرة للأرز حيث تساهم بحوالى ٢٥٥٦٪ من الصادرات الدولية (عام ١٩٨٣) ، لذا تعد بنجوك عاصمة تابلاند اهم موانى تصدير الأرز فى العالم .

وندركز أهم نطافات الأرز في الأجزاء الوسطى من البلاد بحوض نهر مينام ، وتعتمد الزراعة هنا على كل من مياه الري ومياه الأمطار •

اتحاد ميان مار: (بورما سابقا)

من دول العالم الرئيسية المنتجة الأرز فقد بلغ انتاجها ١٤/٥ مليون طن مترى (٥ر٣٪ انتاج آسيا ، ٢ر٣٪ من اجمالي انتاج العالم) عام ١٩٨٣، وتناقص انتاج الدولة بشكل محدود بعد ذلك حيث بلغ ١٣/٩ مليون طن

متری (۱۹۲٪ من انتاج آسیا ، ۱ر۲٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، فی حین بلغ ۱ر۲۰ ملیون طن متری (۱٪ من سح العالم) عدم ۱۹۹۵ .

ويعد الأرز اهم المحاصيل المرروعة في بورم حيث تبلغ مساحة حقوله السنوية حوالي 7 مليون هكتار وهو ما يعادل ٤٨٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، وتنتشر زراعته في ولدى نهر ايراوادي حيث تعتمد الرراعة على مياه النهر ، بينما تعتمد زراعته في دلتا النهر على مياه الأمطار التي تصل كميتها السوية في بعص الجهان الي 10 بوصة ،

ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذلك تصدر كميات كبيرة كل عم تبلغ نحو ٢٠٪ من صادرات الأرز العالمية ، وقد شكلت فيمة صدراتها ما يعادل ٢ر٤٪ من جملة قيمة صادرات الآرز الدولية (عام ١٩٨٣) ، لذا تعد ميان مار من الدول الرئيسية المصدرة للآرر ، ويصدر الانتاج على طريق راحجون مبناء الدولة الرئيسي .

اليـــابان:

من الدول الرئيسية المنتجة للارز اذ بلغ انتاجها ١٢٦٩ ملدون طن مترى (٣٪ من انتاج آسيا ، ٨ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، و حين بلغ ١٩٦١ مليون طن مترى (٧ر٢٪ من انتاج آسيا ، ٥ر٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٢ر١١ مليون طن مترى (٥ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ورغم ضخامة انتاح اليابان من الأرز فانه لا يكفى حاجة أسواقها ، لذا يستورد سنويا كميات كبيره يقدر بحوالى ٧٪ من تجارة الأرز العالمية .

وتنتشر زراعته في جزر كيوشو ، شعكوكو ، والآجزاء الحدوبية من جزيرة هنشو ، بينما تفل زراعته في جزيرة هوكايدو الواقعة في اقصى الشمال لانخفاض درجة الحرارة عن الحد اللازم لنمو المحصول ، ونتركز زراعته في السهول الساحلية الضبقة وعلى السفوح الجيلية المتنبرة في الجزر اليابانية بعد تحويلها الى مدرجات جبلية .

وتبلغ المساحة المزروعة بالأرز سنويا ٢٦١ مليون هكتار أى ما بعادل ٢ر٥٪ من اجمالى المساحة المزروعة في اليابان والبالغة ٢ر٤ مليون هكتار، مما يؤكد الآهمية الكبيرة للأرز في البنيان الزراعي لليابان و قد نتج عن المتخدام الآساليب الزراعية الحديثة ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من الأرز حيث بلغ ٦٠١٢ كجم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٠١٢ كجم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٠١٢

وبالاضافة الى الدول السابق ذكرها يزرع الارز في فيتنام وخاصة في دنتا بهر ميكرنج حيث يعد اهم المحاصيل المزروعة على الاطلاق اذ يشغل معظم الاراضي الرراعية ، بالاضافة اللي زراعته في حوض النهر الاجمر وتبلع مساحة حقوله السبوية نحو ٥,٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٤ر٨٨٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، لذا فانتاج فيتنام من الارزكبير حيث بلغ ٥,١٤٠ ، ١٨٨٤ ، ٢٤ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٨٣ ،

ويحتل الارز مركزا رئيسيا بين المحاصيل المزروعة في الفلبين فقد بلغت مساحته ٥ر٣ مليون هكتار اي ما يوازي نحو ٤٠٠٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، ومع ذلك فالانتاج لا يكفى حاجة الأسواق المحلية ، لذلك تستورد الفادين كميات كبيرة من الارز كل عام تقدر بحوالي ٥٪ من تجارته الدولبة ، ويزرع الأرز في كل جزر الفلبين وخاصة في جزيرة لوزون التي تضم أوسع مساحات الأرز ، وتنتشر زراعته في مناطق السهول وعلى المدرحات الجبية ، وقد بلغ انتاج البلاد ١ر٨ مليون طن مترى عام ١٩٨٣، في حين بلغ ١٣ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ١١ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ • ويزرع الارز أيضا في كوريا الجنوبية حيث تبلغ مساحة حقوله حوالي ١ر١ مليون هكتار (٥٧٪ من جملة المساحة المزروعة في الدلاد) وانتاجيه الهكتار من الارز مرتفعة هنا حيث تبلغ ٦١٧٩ كجم ، لذا فانتاج البلاد كببر حيث بلغ ٥ر٦ ملبون طن مترى تقريبا عام ١٩٩٥ • وبلغ انتاج باكستان من الأرز ٧ر٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ وتتركز زراعته في الحوض الادنى لنهر السند معتمدا على مياه الري نظرا لقلة مياه الأمطار الساقطة والمتى تصل كميتها السنوية في بعض الجهات الى اقل من عشر بوصات • وبفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذا تصدر باكستان كميات من الأرز الى الاسواق العالمية .

ثانيا - قارة امريكا الجنوبية:

ناتى فى المركز الثانى بين القارات ـ بدون مجمـوعة دول الاتحاد السوفيتى السابق ـ فى انتاج الارز فقد بلغ انتاجها ١٢٦٣ مليون طن مترى (٢/٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، ١٩٨٥ مليون طن مترى (٣/٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨/٨١ مليون طن مترى (٣/٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالأرز فى القارة ٣/٨ مليون هكتار أى ما يوازى ٣/٤٪ من اجمالى مساحة الأرز فى العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت مساحة حقول الأرز ٢/٥ مليون هكتار (٨/٣٪

من جملة مسلحة الأرز فى المعالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ر٦ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، ٢ر٦ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وتتركز معظم اراضى الآرز فى السهول الساحلية وحاصة فى الدرازيل وكولومبيا وبيرو والارحنتين وجويانا وفنزويلا ،

البرازيـــل :

تتصدر دول امريكا الجنوبية في انتاج الأرر الد بلع التحها ٧ر٧ مليول طن مترى (٢ر٢٢٪ من إجمالي انتاج القارة ، ٧ر١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٤ر٧ مليون طن مترى (٨ر٤٥٪ من انتاج أمريكا الجنوبية ، ٤ر١٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ وبذلك تحتل ١٢٠٠ مليون طن مترى (٩ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وبذلك تحتل البرأزيل مركزا متقدما بين دول العالم المنتجة الآرز بعد الدول الآسيوية السابق دراستها ، لذا تتصدر البرازيل دول العنالم المنتجة الآرز خارج النطاق الموسمى في حنوب شرقى وجنوبي آسيا ،

وتتركز معظم المساحات المزروعة بالأرز في سو باويو ومدنس حراس وريو جراند دى سول حيث يوجد بها أكثر من ٧٥٪ من مساحة الأرز في البرازيل ، بل أنه يوجد في ساولو وميناس جراس وحدهما أكثر من ٥٠٪ من جملة مساحة الأرز في البراز نحو ٥ مليون من جملة مساحة الأرز في أمريكا الجنوبية ، وتكون هذه المساحة حوالي ٨ر٢٪ من مساحة الأرز في أمريكا الجنوبية ، وهناك مساحات واسعة تلائم زراعة الأرز وخاصة في حوض الأمزون الا أبها لم يستغل حتى الآن ، لذلك ينتظر أن تحتل البرازيل مركزا متقدما بين الدول الرئيسية المنتجة الأرز خلال السنوات القادمة ، وعموما فانتاج العالم في زيادة مستمرة فبعد أن كان لا يتعدى ١٪ من جملة انتاج العالم قبل الحرب العالمية الثانية ، بلغت هذه النمبة ٢٪ عام ١٩٥٨ ، واستمرت في الزيادة حتى بلغت ٢٥٦٨ عام ١٩٥٠ ، ويمكن زبادة في الزيادة حتى بلغت ٢٥٦٨ عام ١٩٥٠ ، ويمكن زبادة التاج البلاد برفع قدرة الأرض الانتاجية أذ أن متوسط انتاجبة الهكتار من عام ١٩٥٠ كجم عام ١٩٥٠ كور ٢٥٦٥ كجم عام ١٩٥٠ كور ١٩٥٠ كور ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ كور ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ كور ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ كور ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ كور ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ كور ١٩٩٠ عام ١٩٩٠ عا

ثالثا - قارة أفريقيا:

تحتل المركز الثالث بين القارات في انتاج الأرز بعد قارتي آسيا وأمريكا الجنوبية لاذ بلغ انتاجها ٥ر٨ مليون طن مترى وهو يعادل ٩ر١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ١١٥٥ مليون طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج

بعانه) عم ۱۹۹ هر ۱۹ مبيول ص مبرى (۲٫۲؛ من بنتج العالم) عدم ۱۹۹۵ و بعد أن كنت المسحد المروعة بالآرر في القرة ۱۹۹ مليون هكدر اي مدحت الآرر في العبالم عام العدر اي مدحت ۱۹۸۷ مليون هكدر (۱۹۸۳٪ من مساحة حقول الآرز في العبام) عدم ۱۹۹۰ ، ۱ر۷ مليون هكتر (۱۸٫۱٪ من مساحة الارز في العالم) عدم ۱۹۹۵ و بعد مصر ومدعشقر اهم دول القارة المنتجة الآرر حيث يشكل ساجه مع ما يو ري ۵۰٪ من حملة انتاج القارة -

١ _ جمهورية مصر العربية:

منری وهو مه بشکل سعو ۲٫۸۱٪ من انتاج افریقیا ، ۵ر۰٪ من انتاج العالم منری وهو مه بشکل سعو ۲٫۸۱٪ من انتاج افریقیا ، ۵ر۰٪ من انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، فی حین بلغ انتاجها ۸ز۲ ملیسون طن متری (۳ر۲۶٪ من بتج ،فریف ، ۵ر۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۸ر٤ ملیون طن متری ۱۶ر۳۳٪ من بناج افریقیا ، ۸ر۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ ،

وتعنمد رراعة الأرز في مصر على ميه الري لذا 'رتبط النوسع في رراعته بمشروعات الري التي تهدف الى المصافظة على مياه النيل وتخرينها ، كما كانت مساحة الأرز تتساثر بحالة الفيضان ، لمذا كان للانخفاض الشديد لمنسوب مياه الديل عم ١٩١٣ - على سبيل المثال - اثرا مياشرا في الكماش مسلحة الارز الني لم تتعد في تلك السنة ٤٢ الف فدان، وآدي الخفاض مياه النيل في عدة سنونت تالية وخاصة عام ١٩٣٠ الي انكماش المساحة المزروعة بالأرز والتي لم تكن تتجاور ١٠٠ الف فدان ، ولكن بعد التعلية الثانية لسد أسوان عم ١٩٣٢ وأنشاء جبل الأولياء في السودان عام ١٩٣٧ رُادت كمية المياه المختزنة مما مكن من التوسع في زراعة : لأرز ، لذا لم نقل مسحة الأرز السنوية في مصر عن ٤٠٠ الف فدان منذ عام ١٩٣٧ الا عام ١٩٥٢ حين بلغت ٣٧٤ الف فدان فقط لانخفاض منسوب لفيصان بتكل كبير ، وعموما فالمساحات المزروعة بالأرر في مصر اكثر مديذب من مسحب أي محصول أحر ، ينضح ذلك من تتبع أرفام الجدول رقم (٥٧) التي تبين تطور مساحة الأرز في مصر ونسبتها المئوية الي جملة مساحة المحاصيل الصيفية والنيليه خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٥٢ -. (1)1940

⁽۱) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، الكتب الاحصائى المنوى لجمهورية مصر العربية اعداد مختلفة ،

جمعول رقم (۵۷) (لمساحة بالآلف هدان)

Z.	المساحة	السسة	٧.	المسلحة	المسنسة
۲۷۷۱	1.77	1984	۷٫۷	441	1907
۴ر۱۷	4.4.2	1946	۱۲ ٫۹	r.v	147.
د ۷ر۱۷	١٠.٩	1447	۳ر ۱۵	۸۳۰	1474
۲ر۱۷	444	1444	٦ر ١٧ ١ر ١٥ ∯	977 811	1972
۸ر۲۱	16	1440	۵ر ۲۱ ۰	17-1	1976

وجدير بالذكر انه من فوائد مشروع السد العالى – الدى بضمن تخزين كمية صخمة من المياه لا تقل عن ٨٤ مليار متر مكعب سدويا – اتساع المساحة المزروعة بالأرز ، وضمن زراعة ٧٠٠ الف فدان بالأرز سنويا على الأهل مهما كانت حالة المفيضان ، وقد بلغت مساحة حقول الأرز في مصر ٢٢٨ الف هكتار وهو ما يوازى ١٧١١٪ من مساحة الأرض الزراعية في مصر ، ٢٨٨٪ من مساحة حقول الأرز في قارة الهريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ٤٤٥ الف هكتار وهو ما يكون ٢٧١١٪ من مساحة الأرض الزراعية في البلاد ، ٧٧٪ من مساحة حقول الأرز في الوريفيا عام ١٩٩٠ ، ببنما بلغب ٥٩٠ الف هكتار (٨٠٨٪ من جملة مساحة الأرز في القارة) عام ١٩٩٥ .

ويزرع الآرز فى الوجه البحرى ومصر الوسطى كمحصول صيفى ، وهو يزرع اما فى أواخر شهر ابريل أو خلال شهر مايو ، وعادة لا تتاخر زراعته عن ذلك خوفا من انخفاض انتاجية الفدان ، وهو يمكث هنا فنرة تتر وح بين ٤ ـ ٧ شهور .

وفى الفيوم يزرع الأرز كمحصول نبلى ـ صيفى مناخر ـ خلال النصف المثانى من شهر يوليو ، والأرز المزروع هنا سريع النصج ، لذا يمكث فى الأرض مدة قصيرة تقراوح بين ٨٥ ـ ١٠٠ يوم ، لذلك فانتاجية العدان منه ضعيفة نسبيا (٢٠٦ طن) ، بينما بلغت حوالى ٢٠٣ طن من الأرز الصيفى فى الوجه البحرى .

⁼ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، الاقتصاد الزراعى ١٩٩٥ ، القاهرة ص٠ص ٦١ - ٦٢ ٠

ويررع اكثر من ٧٩٠ من مساحة الارز في مصر بطريقة الشنل ، وهي نسحص في بذر تقاوى الارز بطريقة البدار في مشتل صغير يقام عادة على رأس الار صي المبي ستررع بالارز ، وبعد نمو البادرات تقتلع عندما يتراوح عمرها بين ٣٥ ــ ٤٥ يوما لتشتل بعد ذلك في الاراضي المقرر زراعتها بالارز ، ولهذه الطريقة أكثر من فائدة منها النبكير في الزراعة ، وارتفاع متوسط انناجبة الفدان ، والاقتصاد في تقاوى الارز ، وتوفير مياه الري طر ل فنرة الشنل ، وسهولة زراعة الشتل بعد دلك في الاراضي التي نرتفع فيها بسبة الاملاح الذائبة ، كما هي الحال بالنسبة للاراضي الواقعة عند الاطراف الشماسة لوسط الدلتا حيث يمكن نمو الارز بنجاح ، وتعد زراعته في مثل هذه الاراضي وسيلة لخفض درجة تركيز الاملاح في التربة ،

وتتركز زراعة الأرز في بطاقين رئيسيين ، بتمثل النطاق الأولى في الوجه البحرى (١٩٧٨٪ من مساحة الأرز) والنطاق الثانى في مصر الوسطى (٢٠٢٪) الني نشمل محافظات الجيزة ، بني سويف ، الفيوم ، المنيا وتتصدر الدقهلية محافظات مصر من حيث المساحة المزروعة بالأرز (٥٠٢٪) يليها كفر الشيخ (٢٠٠٦٪) ، الشرقية (٥ر١٥٪) ، البحيرة (١ر١٥٪) ، القليوبية (١ر١٠٪) .

ونطرا لأهمية الارز المزدحمة كغلة رئبسية وكمحصول نقدى فقد عملت الدولة على رفع انتاجية الفدان منه وذلك بتعميم زراعة الانواع وفيرة الانتاج وأهمها جيزة ١٧٢ ، جيزة ١٧١ ، جيزة ١٧٣ (ديهو) ، جيزة ١٧٥ جيزة ١٧٦ ، جيزة ١٧٧ ، جيزة ١٧٨ ، فلبيني ، ويشغل الأرز من نوع جيزة ١٧١ أكثر من ٥٤٪ من مساحة الأرز في مصر ، وتتركيز معظم مساحاته في محافظات الدقهلية ، كفر الشيخ ، الشرقية ، ويبلغ متوسط انناجية الفدان منه حوالي ٤ر٣ طن ، يليه من حيث المساحة المزروعة الأرز من نوع جيزة ١٧٦ والذي بشغل نحو ٢٥٪ من جملة مساحة حقول الأرز ، وتتركز معظم مساحاته في محافظات الدقهلبة ، كفر الشيخ ، دمياط ، الغربية ، البحيرة ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه حوالي ٦ر٣ طن٠ وقد ارتفع متوسط انتاجية الفدان من الارز في مصر بشكل كبير فبعد ان كان ١٩٦٧ طن عام ١٩٥٢ ، بلغ ١٩٩١ طن عام ١٩٦٦ ، ١٩٢٢ طن عام ١٩٦٨ ، ١٩٧٨ طن عام ١٩٧٠ ، ١١٦٣ طن عام ١٩٧٦ ، ١٢٦ طن عام ١٩٨٦ ، ٤ر٣ طن عام ١٩٩٥ وبذلك جاءت مصر في مقدمة دول العالم من حيث انتاجية الفدان من الارز • وجدير بالذكر أن متوسط انتاجية الهكتار من الأرز بلغ في مصر ٦٢٨٨ كجم (عام ١٩٩٠) ، بينما لم يتجاوز ١٩٩٢

كجم على مستوى قارة افريقيا ، في حين بلغ ٨١٧٣ كجم عام ١٩٩٥ رعم اله نم يتجاوز ٢٠٩٣ على مستوى القارة .

ويتباين متوسط انتاجية الفدان من محافظة الأحرى تمعا لمدى ملائمة المظروف الطبيعية وخاصة التربة لزراعته وايضا تبعا لمدى توافر مياه الرى، ويبلغ هذا المتوسط اقصاه في البحيرة (٧ر٣ طن) يليها الغربية (٥ر٣ طن) كفر الشيخ (٥ر٣ طن) ، الدقهلية (٣ر٣ طن) .

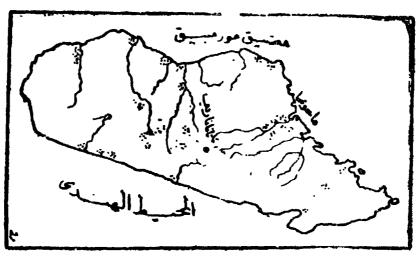
ويعد الأرز المحصول النقدى الثانى فى مصر بعد القطن حيث تكون صادراته السنوية حوالى ١٧٪ من جملة الصادرات الزراعية المصرية لذا نحتل مصر مركزا هاما بين الدول المصدرة للأرز ، وكانت صادرات مصر لا تتعدى نسبتها ١٪ من جملة الصادرات العالمية قبل الحرب العالمية الثانية ، الا أنها زادت بعد ذلك وكونت ٤٪ سنويا من الصادرات العالمية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٥٨ – ١٩٦٠ ، ثم ارتفعت هذه النسبة وبلغت ٢٪ منذ عام ١٩٦٨ ، ولكنها قفزت مرة اخرى عام ١٩٦٨ حين بلغت ٥ر٧٪ ، وجدير بالذكر أن قيمة صادرات الأرز المصرى الى الأسواق بلغت ٥ر٧٪ ، وجدير بالذكر أن قيمة صادرات الأرز المصرى الى الأسواق العالمية بلغت ٢١٦١ مليون دولار أمريكى وهو ما يشكل ٣٦٠ ، من جملة قبمة صادرات الأرز العالمية عام ١٩٨٧ بعد أن كانت ٥ر١٧ مليون دولار أمريكى عام ٢١٩٠ مليون دولار

مدغشـــقر:

تحتل المركز الثانى بين الدول الافريقية فى انتاح الآرز ، فقد بلغ انتاجها ٢٦١ مليون طن مترى وهو ما يكون ٧ر٢٤٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ انتاجها ٢٢ مليون طن مترى (٩ر٢٠٪ من انتاج الفارة) افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ٥ر٢ مليون طن مترى (٩ر١٦٪ من انتاج الفارة) عام ١٩٩٥ .

ويزرع الأرز في مناطق السهول الساحلية وخاصة في الشرق شمال تناسريف ، وفي الشمال الغربي قرب مدينة ملجونجا Majunga شكل رقم (٣٣) وتمتد أراضي الأرز الى الأجزاء الداخلية من الجزيرة في النطاقات التي تجرى فيها الانهار ، وأيضا على بعض سفوح الجبال التي تحولت الى مدرجات لمزراعة الأرز ، وقد أمكن توصيل مياه الري اليها عن طريق شبكة معقدة من القنوات (١) .

⁽¹⁾ Church, R. J., Africa and the Islands, Third Edition. London, 1971, P. 506.



شكل رقم (٣٣) مناطق زراعة الأرز في مدغشقر

ويمثل الآرز اهم المحاصيل المزروعة في مدغشقر فقد بلغت مساحته نحو ١/١ مليون هكتار وهو ما يكون ٣٧٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، ويبلغ متوسط انتاجية الهكتار في الجزيرة حوالي ٢٦٣١ كجم ، وانتاج الآرز متذبذب الى حد ما رغم ميله الى التزايد ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٨) التي تبين تطور انتاج مدغشقر من الآرز ونسبته المئوية الى الانتاج الافريقي خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٢ - ١٩٩٥) .

حدول رقم (۵۸) (الاتتاج بالالف طن متری)

%	الانتاج	ا المنة	χ	الانتاج	السية
۳ر۲۱	1977	74.81	۱۲۳	1007	1978
٧٤٧	۲۱	1984	٦٢٦	1758	1972
۲۰۶۲	7129	1988	٥ر ۲۹	1404	1977
۲۱	۲۳۸ -	1989	٧, ٢٠	١٨٧٣	1974
۹ر۲۰	72	199.	۲ر ۲۲	1170	147.
۱۳۶۹	7047	1990	۸ر۲۳	۲	148.

⁽١) الجدول من حساب المؤلف ٠

وبالاضافة الى مصر ومالاجاش يزرع الآرر فى جهات واسعة من قارة الفريقيا وخاصة فى الغرب حيث انتجت نيجيريا عام ١٩٩٥ حوالى ٥٠٦ مليون طن مترى يليها سخل العاج التى انتجت نحو مليون طن مترى ، ثم ياتى بعد ذلك غيني التى بلغ انتاجها فى العام المذكور ٥٣٢ الف طن مترى وسيراليون وأنتاجها ٢٨٤ الف طن مترى ، وبذلك بنغ انتاج الدول الاربع حوالى ٢٣١٦ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٩٦٪ من اجمالى الاستاج الافريقى عام ١٩٩٥ ، وهو ما يظهر أن منطقة غربى افريقيا تعد من المناطق الرئيسية المنتجة للارز فى القارة .

رابعا ـ قارة أمريكا الشمالية ب

تحتل المركز الرابع بين القارات في انتاج الأرز بعد آسيا وامريكا الجنوبية وأفريقيا ، حيث بلغ انتاجها أمرا مليون طن مترى أي ما يكون ٥/١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ تسعة ملايين طن مترى (١٧/١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وبلغت مساحة الأرز في الفارة ١٦١ (١٧/١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبلغت مساحة الأرز في الفارة ١٦١ مليون هكتار (١٩١١٪ من اجمالي مساحة الارز في العالم) عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت ١٩٨٨ مليون هكتار (١٠/١٪ من أراضي الأرز في العالم) خلال عامي ١٩٩٠ ، وتعد الولايات المتحدة الامريكية والدومينيكان عامي ١٩٩٠ ، وتعد الولايات المتحدة الامريكية والدومينيكان والمكسيك اهم دول القارة المنتجة الأرز حيث تبلغ مساحة الأرز في الدول الملاز في القارة المنتجة الأرز حيث تبلغ مساحة الأرز في الدول الملازة في القارة ، كما يشكل انتاجها مجنمعة ما يعادل ٨٧٪ من جملة انتاج القارة ،

الولايات المتحدة الامريكية:

اهم دول القارة في انتاج الارز فقد بلغ انتاجها نحو ٧ ملبون طن مترى وهو ما يكون ١ر٧٨٪ من انتاج آمريكا الشمالية ، ٣١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٨ر٧ مليون طن منرى (٣ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك احنلت الولايات المتحدة مركزا متقدما بين الدول الرئيسية المنتجة للارز خارج القارة الاسيوية ، كما تحتل المركز الثالث بين الدول المصدرة للارز بعد تايلاند واتحاد ميان مار حيث تساهم بحوالي ١٨٨٪ من صادرات الارز العالمية ، وقد شكلت قيمة صادراتها من الارز تحو ١٧٧٪ من جملة قيمة صادرات الارز العالمية عام ١٩٨٣ ومرد ذلك قلة الكميات المستهلكة في الاسواق المحلية لعدم اقبال الشعب الامريكي عليه كفلة غذائية رئيسية ، لذا يصدر الجرء الاكبر من الانتاج لي الاسواق الدولية .

لعت مساحتها ٤ مليون هكتر عام ١٩٧١ ، ١ر٥ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ، ٤ر٤ مليون هكتار عام ١٩٩٥ بعد ان ٤ر٤ مليون هكتار عام ١٩٩٥ بعد ان كالت ٢٨ مليون هكتار عام ١٩٦٠ ، مما ادى الى تناقص انتاج الاتحاد السوفبتى السابق من الذرة ، ويلاحظ ارتفاع انتاجية الهكتار من الذرة في البلاد حيث بلغت ٢٦٩٨ كجم عام ١٩٨٠ بعد ان كانت ٢٢٥٧ كجم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغت ٣٦٧٥ كجم عام ١٩٩٠ ، ١٩٤٧ كجم عام ١٩٩٥ .

مدى اهمبة المحصول ، وان اتسم الانتاج العالمي من الذرة ساتذبذب ومدى اهمبة المحصول ، وان اتسم الانتاج العالمي من الذرة ساتذبذب الواصح من عام لآخر كما سبق ان ذكرنا لاعتماد معظم حقولها على مياه الامطار ، بالاضافة الى تباين متوسط انتاجية الهكتار منها من عام لآخر شكل واضح فبينما كان هذا المتوسط ۲۷۲۲ كجم خلال منتصف السبعينيات من القرن العشرين على مستوى العالم بطغ ۳۰۹۳ ، ۳۲۵۳ ، ۳۵۷۲ ، ۲۷۹۸ ، ۲۷۹۸ ، ۱۹۸۲ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۲ ، ۱۹۸۲ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۸۲ الغذائية الرئيسية لقطاعات عديدة من سكان العالم وخاصة في قارة افريقيا،

المناطق الرئيسية لانتاج الذرة:

اولا _ قارة امريكا الشمالية:

ننصدر قارات العالم فى انتاج الذرة فقد بلغ انتاجها ٢٩٦٢ مليون طن مترى اى ما يوازى ٢٧٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، رغم أن المساحة المزروعة فى القارة لم تتعد ٥٧٣ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٢٢٪ من اجمالى مساحة الذرة فى العالم ، ومرد ذلك ارتفاع انتاجية الهكتار من الذرة حيث بلغت ٣٩٧٠ كجم رغم أن هذا المتوسط لم يتعد ٢٧٩٨ كجم على مستوى العالم عام ١٩٨٣ ، واستمر انتاج القارة فى التزايد حتى بلغ ٥٢٦٦ مليون طن مترى (٧٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ حين بلعت مساحة حقولها فى الفارة ٢٧٣ مليون هكتار (١٩٣١٪ من جملة مساحة الذرة فى العالم) وساعد على ذلك ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والذى بلغ فى القارة ٣٠٤٠ كجم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغ انتساج القارة والذى بلغ فى القارة مترى (٣٠٤٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

١ ــ الولايات المتحدة الامريكية :

اولی دول العالم المنتجة للذرة اذ بلغ انتاجها ۱۰۱۷ ملیون طن متری ای ما یکون ۳۲۱٪ من انتاج العالم البالغ ۷ر۳۵۳ ملیون طن متری

عام ۱۹۸۳ • وتزاید انتاجها بمعدلات کبیرة بعد ذلك حتى بلع ۱٬۰۱۰ ملیون طن متری (۱٬۲۵٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۱٬۸۷۳ ملیون طن متری (۱٬۳۶۱٪ من جملة الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۵ •

وزراعة الذرة قديمة في الولايات المتحدة الأمريكية ، فقد كات تمثل الغذاء الرئيس للسكان الأصليين من الهنود الامريكيين ، ثم توسع المهاجرون الأوربيون في زراعتها في بعض الجهات الشرقية ، شجعهم على ذلك امكان زراعتها في الأراضي غير المحروثة عكس الوضع بالنسبة لمحصول كالقمح ، وخصوصا أن معظم الجهات الشرقية والشمالية الشرقية من البلاد كانت تغطيها الغابات وكانت تتطلب زراعة القمح مثلا ازالة الأشجار وتطهير الأرض وحرثها تمهيدا لزراعته ، وكان اعداد الأرض بهذا الشكل خلال مراحل الاستيطان الأولى تمهيدا لزراعتها أمرا مستحيلا اكثافة الغابات وضخامة الأشجار وقلة الايدي العاملة ، اذا توسع المهاجرون في زراعة الذرة التي كانت تمثل هنا محصولا اساسا للسكان الأصليين وخاصة انها من المحاصيل التي لا تحتاج زراعتها الا لعمليات بسيطة ، اذلك انتشرت زراعتها حتى في التلال التي كان يتم رفع انتاجية اراضيها بنفليب الاسماك وبقاياها في تربتها .

ومع تحرك المهاجرين بحو الغرب نقلوا معهم زراعة الذرة الى مناطق التلال والغابات داخل القارة ، ومع ازدياد اعداد المهاجرين زاد الاعتماد على الذرة كغذاء رئيس للانسان والحيوان ، وبذلك اصبحت غلة اساسية اكثر منها محصول نقدى ، وهكذا سبقت الذرة محصول القمح في هذا الصدد ، وتغير الوضع عندما وصل المهاجرون الى نطاق البرارى في وسط الولايات المتحدة الامريكية اذ توسعوا في زراعة القمح الذي صبح يشكل محصولا نقديا وبذلك سبق القمح محصول الذرة في الاجزاء الوسطى من البلاد .

وكان لخصوبة التربة ووفرة مياه الامطار الصيبة دررا في انتشار زراعة الذرة في النطاق المعروف باسم نطاق The American Corn Belt الذي يمتد لمسافة ١٠٠ ميل نفريبا تبدأ من أواسط أوهايو في الشرق الى الاجزاء الوسطى من ولاية نبراسكا في الغرب ، بينما يتراوح عرض النطاق بين ١٥٠ ـ ٣٠٠ ميل ، وعلى ذلك يمتد نطاق الذرة في ولايات أوهايو ، انديانا ، الينوى ، مانيسوتا ، ايوا ، ميسورى ، داكوتا الجنوبية ، نبراسكا ، كانساس ، وتتصدر ايوا ولايات هذا النطاق في انتاج الذرة بليها الينوى ، شكل رقم (٣٤) ،

حتى بنغ ٥٦٩ الف طن مترى (٧ر٢٣٪ من جملة انتاج اوربا) عام ١٩٩٠، ٣٢٧ الف طن مترى (٥ر١٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، ويزرع الارز ق السهبل السحلية الشرقية المطلة على البحر المتوسط وخاصة حول فالينسيا ، وبلغت المساحة المزروعة بالارز ٨٩ الف هكتار فقط عام ١٩٩٠، في حين لم تتجاوز ٥٥ الف هكتار عام (١٩٩٥ ، ومع ذلك فالانتاج كبير نظرا لارتفاع متوسط انتاجية الهكتار الذي بلغ ١٣٩٧ كجم عام ١٩٩٠ ،

سادسا - دول الاتحاد السوفيتي السابق:

لا نحتل مركزا رئيسيا في انتاج الأرز في معظم السنوات اذ بلغ انتاجها ٥٠ مليون طن مترى وهو ما يكون ٥٠ ٪ فقط من انتاج المعالم عام ١٩٩٠ في خين بلغ انتاجها مجتمعة ٣٠ ٢١ مليون طن مترى (٣٠٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويررع الأرز في جنوبي أوكرانيا وروسيا الاتحادية ، وفي الجمهوريات الواقعة في شمال نطاق القوقاز (ازربيجان ، ارمينيا ، جورجيا) ، وفي أحواض بعض الانهار في وسط آسيا الروسية .

. والأرز من المحاصيل التي تلقى اهتماما كبيرا. في يعض دول هذه المجموعة لعد حاجة البلاد منها •

سابعها _ الاوقيانوسية:

تحنل المركز الآخير بين القارات في انتهاج الآرز حيث لم يتجهاوز النتاجها ٤٥٤ الف طن متري (١٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٩٥٦ الف طن متري (١٠٠٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٥٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، وقد بلغ انتاج استراليا وجدها ٩٢٣ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٩٥٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١١٣٧ الف طن مترى (٥ر٩٨٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، اما باقي الكمية فقد انتجتها جزر فيجي ، وبابوان نيوغينيا ،

وتتركز زراعة الارز فى نطاقات محدودة المساحة من السهول الساحلية فى جنوب شرقى وشمالى استراليا حيث لم تتعد المساحة المزروعة ٨٣ الف هكتار عام ١٩٨٣ السعت عام ١٩٩٠ واصبحت ١١٥ الف هكتار ، في حين بلغت ١٢٧ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وتتصدر استراليا دول العالم من حيث الجدارة الانتاجية فى معظم السنوات ، فقد بلغ متوسط انتاجية المهكتار من الارز فيها ١٢٥٥ كجم عام ١٩٩٠ ، تزايد بعد ذلك حتى بلغ ٨٠٢٦ كجم عام ١٩٩٥ .

تجارة الارز الدولية:

يستهلك معظم محصول الأرز في مناطق انتاجه ، لذا لا يدخل منه في التجارة الدولية سوى كميات محدودة لا تتعدى نسبتها ٣٪ من جملة الانتاج العالمي •

ويبين الجدول رقم (٥٩) اهم الدول المصدرة والمستوردة للأرز(١) (النسبة المثوية) •

جدول رقم (٥٩)

		السوارد			الصادر
امتوسط السنوات	1 3	الدولـــة	متوسط السنوات	متوسط السنوات	الدولـــة
١.	0	أندونيسيا	72	70	تايــــلاند
١.	11	ماليزيسسا	۲.	Y9 (بورما (التحاد ميان مار
1	٨	الهنسد	١٨	17	الولايات المتحدة
٧	44	اليـــابان	١٠	7	-الصين الشعبية
٧	9	سرى لانكسا	٦	٤	كمبـــوديا .
٥	٥	هونج كونح	٦	۲	مصــــر
٥	1	الفلبسين	۲	۲	تايـــوان
٤	۲	الاتحاد السوفيتي	۲	٣	باکستــان
٣	٤	كمموريا	۲		فيتنـــام
۲	۲	المانيــا	١	٤	ايطـــاليا
۲۸	77	دول اخرى	٩	۱۲	دول اخری

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (٥٩) الحقائق التالية :

يمكن تقسيم تجارة الارز الدولية الى قسمين رئيسين ، يشمل القسم

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 9.

الأول تجارة الأرز الدولية فى منطقة شرقى وجنوب شرقى آسيا حيث تصدر بعض دول المنطقة التى يفيض انتاجها من الأرز كميات كبيرة الى الدول الكخرى المجاورة التى لا يكفى انتاجها حاجة اسواقها المحلية ، لذا يتجه جزء كبير من صادرات تايلاند وبورما (اتحاد ميان مار) والصين الشعبية وكمبودبا وتايوان الى الدونيسيا وماليزيا والهند واليابان وسرى لانكا وهودج كونج والفلبين .

أما القسم الثانى من تجارة الأرز الدولية فيتمثل فى مساهمة دول اخرى تقع خارج النطاق الموسمى فى الصادرات العالمية، كالولايات المتحدة الامريكية ومصر وايطاليا والبرازيل التي تصدر كميات كبيرة من الارز الى الاسواق العالمية كل عام ٠

■ تحتكر دول شرقى وجنوب شرقى آسيا – اهم مناطق العالم المنتجة للأرز – تحارة الأرز الدولية حيث تصدر بعض دول المنطقة حوالى ٦٦٪ من صادرات الأرز العالمية ، بينما تستورد دولها التى لا يكفى انتاجها حاجة اسواقها أكثر من ٥٠٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية سنوبا وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامى ٦٣ – ١٩٦٥ ٠

▼ رغم استمرار احتلال تايلاند وبورما (اتحاد ميان مار) المركزين الاول والثابى على الترتيب بين دول العالم المصدرة الأرز ، الا أن نسبة صادراتهما آخذة في التناقص فبعد أن كانت ٢٥٪ ، ٢٩٪ من صادرات الأرز العالمية على الترتيب خلال الفترة الممتدة بين عامى ٥٣ ــ ١٩٥٥ أصبحت ٢٤٪ ، ٢٠٪ من صادرات الأرز العالمية على الترتيب خلال الفترة بين عامى ٣٣ ــ ١٩٦٥ ، ومرد ذلك تزايد الكميات التي ساهمت بها دول اخرى في التجارة الدولية وخاصة الولايات المتصدة الامريكية والصين الشعبية وكمبودبا ومصر ٠

وتتجه معظم صادرات الآرز الآسيوية المتجهة الى الاسواق الواقعة خارج النطاق الموسمى الى الدول الآفريقية ودول الشرق الآوسط والاتحاد السوفيتى ، بينما تتجه الصادرات الامريكية الى بعض دول النطاق الموسمى وخاصة اليابان ، بالاضافة الى بعض الدول الآوربية والآفريقية ودول امريكا اللاتينية وخاصة بورتوريكو .

■ تعد الولايات المتحدة الامريكية أولى دول العالم المصدرة الأرز

خَارِج اللَّطَاق الْمُسُوسِمِي حَيْثُ ساهمت بحوالي ١٨٪ من صادرات الأرز المَّالَية ، يُليها مصر (٢٪) وأيطاليا (١٪) ، ويأتى بعد ذلك أسبانيا والبرازيل وذلك خلال الفترة بين عامى ٦٣ - ١٩٦٥

. . . تتصدر الدوئيسيا وماليزيا والهند دول العالم المستوردة للأرر حيث استوردت ٢١٠ ، ٢١ ، ٢٩ من الكميات الداخلة التجارة الدولية على الترتيب خلال الفترة بين عامى ٣٣ – ١٩٦٥ ، أى بلغت واردات الدول الثلاث عوالى ٢٠٤ من تجارة الارز العالمية بعد أن كانت ٢٤٪ فقط خلال الفترة المتدة بين علمي ٥٣ – ١٩٥٥.

ويلاحظ انخفاض واردات اليابان المنوية من الأرز فبعبد ان كانت ٢٧٪ خلال الفترة بين عامى ٥٣ ـ ١٩٥٥ اصبحت تكون ٧٪ فقط خلال الفترة بين عامى ٣٣ ـ ١٩٦٥ وكذلك المحال بالنسبة لواردات سرى لانكا التي كانت ٤٪ خلال الفترة الأولى ثم أصبحت ٧٪ فقط في الفترة التالية ٠

الله الله الدول الاوربية سوى كميات مصدودة جدا من الارز لا تتعدى ٥٪ من الكميات الداخلة التجارة الدولية لعدم اقبال الاوربيين عليه كفلة غذائية رئيسية ، وتحصل الدول الاوربية على وارداتها من الطاليا واسبانيا والولايات المتحدة الامريكية ومصر وبعض الدول الآسيوية .

وتغير ترتيب الدول المصدرة الأرز عام ١٩٦٨ اذ احتلت الولايات المتحدة الأمريكية المركز الأول بين الدول المصدرة حيث كونت صادراتها حوالى عرمه من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية ، ويرجع ذلك الله استمرار الانتاج الامريكي في الاردياد وقلة الكميات المستهلكة في الاسواق الأمريكية مما أعطى الفرصة لتصدير كميات كبيرة الى الاسواق العالمية ،

واحتلت تايلاند المركز الثانى (٣/ ١٦٪) يليها الصين الشعبية (٤/ ١٥٪) وجاءت مصر في المركز الرابع حيث ساهمت بنحو ٥/٨٪ من تجارة الارز الدولية و أما بورما التى احتلت المركز الثانى بين الدول المصدرة حتى اوائل الستينيات فقد تقهقرت الى المركز الخامس عام ١٩٦٨ اذ ساهمت بتحو ٥٪ فقط من صادرات الارز الدولية ، يليها كمبوديا (٣/٣٪) ، المبرازيل (٤/٢٪) وتتباين قيمة كميات الارز الداخلة البحارة الدولية من عام لاخر تبعا لمعدلات الطلب التى تحدد مستوى التبعار والكميات المطلوبة ، اذلك بلغت قيمة الصادرات العالمية من الارز الاسعار والكميات المطلوبة ، اذلك بلغت قيمة الصادرات العالمية من الارز عام ١٩٨٠٠

ويبين الجدول رقم (٦٠) تغصيل أهم الدول المصدرة والمستوردة الأرز مدون الدول الشيوعية (سابقا) عام ١٩٨٣ •

جدول رقم (٦٠)

	السوارد		الصادر
- %	الدولية	Z	الدولسية
۱ر۱۱	اندونيميـــــا	۱ر۲۷	الولايات المتحدة الامريكية تأييسكاند
۳ر۷	السعــــــودية	۲ر۲۵	
۱ر٦	ایـــــران	17,7	باکستــــان
غره	نیجــــــيريا	17,7	ایطــــالیا
۹ر٤	فرنســــا	۲ر <u>؛</u>	بورما (التحاد ميان مار)
. ٤	هــونج كونـج	۱ر۳	اليــــايان
گر۳ ۱ر۳	العـــــراق بريطـــانيا	٦ر٢ ٦ر۲	استراليـــــا الهنــــــد
۰ر۰	مالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱ر۱	الهمست
غر۲		۱ر۲	اوراجـــوای
۸ر۱		۱۳٫۹	دول اخـــری
۸را ۱۵ر ۱۵۰	حوري المجسوبية	יניוּ ן	-

تعكس ارقام الجدول رقم (٦٠) عدة حقائق اهمها ما يلى:

- لازالت تحتل الولايات المتحدة الامريكية مكان الصدارة بين الدول المصدرة للأرز حيث بلغت نسبة قيمة صادراتها ١٩٧١٪ من جملة قيمة صادرات الارز العالمية عام ١٩٨٣ ، في حين جاءت تايلاند في المركز الثاني (١٩٥٦٪) يليها باكستان (١٩٢٦٪) ، ايطاليا (١٩٦٣٪) ، بورما (اتحاد ميان مار) ، (١٩٤٣٪) ، اليابان (١٦٪) ،
- اختفاء مصر من قائمة الدول الرئيسية المصدرة الأرز نتيجة لتزايد الكميات المستهلكة في أسواقها المحلية ، في حين ظهرت دول جديدة في قائمة هذه الدول خلال السنوات الأخيرة العل أهمها استراليا (٢٦٦٪) ، وأوراجواى (١٣٦٢) .
- لازالت الدول الآسيوية التي لا يكفى انتاجها المحلى حاجة أسواقها المحلية ، بالاضافة الى بعض الدول الاوربية وخاصة فرنسًا ويريطانيا تعد

أهم أسواق تصريف الأرز الداخل التجارة الدولية ، وان ظهرت بعض دول الشرق الأوسط ضمن الدول الرئيسية المستوردة للآرز وتاتى المملكة العربية السعودية وايران والعراق في مقدمة هذه الدول -

"ثالثا _ الـذرة:

تأتى في المركز الثالث بين محاصيل الحبوب من حيث المساحة المزروعة بعد القمح والأرز ، فقد بلغت مساحة حقولها ١٢٢٩ ملبون هكتار وهو ما يكون ١٨٦١٪ من اجمالي مساحة حقول الحبوب الغذائبة في العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١٩٩١ مليون هكتار (١٩٨٨٪ من جملة مساحة الحبوب الغذائية في العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢١٣٦٠ مليون هكتار (٢٠١٪ من جملة مساحة الحبوب الغذائية) عام ١٩٩٥ ، وجاءت في المركز الثاني من جملة مساحة الحبوب الغذائية) عام ١٩٩٥ ، وجاءت في المركز الثاني بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الأرز حيث بلغت بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الأرز حيث بلغت بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الأرز حيث بلغت بين محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الأرز حيث العنت المركز الثاني محاصيل الحبوب من حيث انتاجية الهكتار بعد الأرز حيث المعتبد الأرز حيث المعتبد كجم ، ١٩٨٧ كجم ، ١٩٩٠ كجم خلال الاعوام ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ،

وتنتمى الذرة الى العائلة النجيلية Gramıneae وتعرف علميا باسم Zea Mais ، وهى نبات أمريكى الأصل نقل كولومبس زراعتها الى أوربا بعد اكتشباف العلم الجديد، لذا عرفت أحيانا باسم القمح الهندى Indian Corn وانتشرت زراعتها بعد ذلك فى بافى القارات حنى أنها أصبحت تشكل فى الوقت الحاضر الغذاء الأساسي لعدد كبير من سكان العالم وخاصة فى النطاق المدارى بقارات أفريقيا وأمريكا اللاتينية وآسبا ، أما فى أمريكا الشمالية فيستغل معظم الانتاج كغذاء للحبوانات بهدف تسمينها لانناج اللحوم والمنتجات الحيوانية المختلفة ،

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو الذرة

درجة الحرارة:

رغم تعدد أصناف الذرة وما تبع ذلك من تباين درجات الحرارة الملائمة لكل صنف بدليل امكان زراعه هذا المحصول فى بعض حهات كندا الوافعة على دائرة عرض ٥٨ شمالا بنفس نجاح زراعته فى كل من المناطق المدارية المحارة والمعتدلة الدفيئة ، الا أن الذرة من المحاصيل الني نحتاج الى درجة حرارة مرتفعة بصفة عامة وخاصة خلال فصل النمو ، اذ ينضج النبات بسرعة اذا كان المتوسط اليومي لدرجة الحرارة ٢٨ مئوية ، ويضر الصقيع النبات الذي لا يمكنه النمو اذا انخفضت درجة الحرارة ويضر الصقيع النبات مئوية ، لذا يزرع كمحصول صيفي حين ترتفع درجة الحرارة ويتوافر ضوء الشمس الذي يساعد على سرعة نضج المحصول ، وعموما

تمثل دائرة عرض ٥٨° شمال خط الاستواء الحد الاقصى لامتداد زراعة الخرة في نصف الكرة الشمالي ، بينما تمثل دائرة عرض ٤٥ جتوب خط الاستواء الحد الاقصى لامتداد زراعتها في نصف الكرة الجنوبي .

الامطسار:

تررع الذرة في مناطق واسعة من العالم معتمدة على مياه الامطار الصبغية ، كما تنتشر زراعتها ايضا في مناطق عديدة معتمدة على مياه الرى من الانهار كما في جمهورية مصر العربية ، وتزرع الذرة في اقليم مختلفة بالعالم تتباين فيها كمية الامطار ، اذ نجحت زراعتها في بعض جهات دول الاتحاد السوفيتي السابق والتي لا تتعدى كمية امطارها السنوية المع بنفس نجاح زراعتها في بعض جهات الهند التي تصل كمية امطارها السنوية الي ٥٠٠ سم ، وعموما فان تناقص كمية الامطار عن الحد الملائم للذرة يؤدي الى انخفاض متوسط انتاجية الارض ، وبصفة عامة تتركز معظم الاراضي المزروعة بالذرة في البطاقات التي تتراوح كمية امطارها السنوية بين ٢٠ – ١٠٠ سم الا اذا توافرت مياه الري كما هي الحال و السهول الفيضية التي تعطى انتاجا يفوق انتاج اقاليم الزراعة المطرية في الكمية ، كما تتميز عنه بالثبات وعدم التذبذب من عام لآخر .

التــربة:

لا تنجح زراعة الذرة في التربات الملحية لشدة حساسيتها ، وتنتشر زراعة هذا المحصول في معظم انواع التربات بشرط احتوائها على نسبة مرتفعة من العناصر الغذائية المختلفة سواء كانت عضوية أو معدنية ، وتمثل التربات الخصبة جيدة الصرف أنسب أنواع التربات وأكثرها ملائمة لزراعة الذرة ،

السطـــح :

تنمو الذرة بدجاح فوق المناسيب المختلفة التى تبدأ من مستوى سطح البحر وحتى ارتفاع ٣٠٠٠ متر تقريبا فوق مستوى سطح البحر ، ساعد على ذلك ساق النبات القوية والنى تتراوح اطوالها بين اقل من متر واكثر من خمسة أمتار حسب نوع المحصول .

الانتاج العالمي للذرة:

يبين الجدول رقم (٦١) تطور انتاج العالم من الذرة خلال الفترة المندة بين عامى ١٩٧٠ ــ ١٩٩٥ (١٠):

(1) FAO. Production Yearbook (different issues).

11	40			194.	197.	s 1 - 211
7.	الانتاج	- 194•	1986	177.	144.	القـــارة
۳ر٤١	۲۱۲	٥ر٢٢٦	۲۲۹۲	٤ر ۱۸۹	۱۱۸۸۱	امريكا الشمالية
۲۷۸۲	۷ر۱٤۸	۳ر۲۳	۳ر۹۰	۴ر۸۹	۹ر ۱۸	اميسنا
۲۰۰۱	٩ر٤٥	\$273	ەرەە	٤ر٥٢	۴۲،۲۳	اوربـــا
۳ر۱۰	۳ر۵۳	۱ر۳۲	۲۲۳	۳۰٫۳	۶۲۷۲	امريكا الجنوبية
۹ر۲	ار۳۶	۸ر۸۳۳	۳ر۲۲	44	ار۱۹	افريقيسنا
-					(الاتحاد السوفيتي
۲٫۲	۲۱۱۲	17	12	٤ر ٩	۳ر ۹	الســـابق
۱ر۰	٤ر -	٣ر٠	۲ر٠	۳ر۰	۴ر٠	الاوقيانوسية
١	۲ر۱۹ه	٤ر ٤٧٥	۷ر۳٤۳	۷ر ۳۹۵	٤٦٠٠٢	جملة انتاج العالم

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٦١) المقائق التالية :

■ رغم تذبذب انتاج العالم من الذرة من عام لآخر ، الآ أن الانتاج العالمي في ازدياد مستمر حيث بلغ ٧٣٤٣ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ بعد ان كان ٤٠٠٤ ملبون طن مترى عام ١٩٧٠ أي زاد انتاج الذرة خلال هذه الفترة بنسبة ٣٣٪ ، واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ٤٠٥٤ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ وبذلك زاد انتاج العالم من الذرة بنسبة ٣٨٨٪ خلال الفترة الممتدة بين علمي ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٩٥٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، وترجع هذه الزيادة الى الاهمية الكبيرة للذرة كغلة غذائية رئيسية يعتمد عليها عدد كبير من سكان العالم وخاصة في الجهات المدارية ، بالاضافة الى اهميتها كمحصول علف يعتمد عليه في تغذية المائية والخنازير في اوربا وامريكا الشمالية .

تذبذب انتاج مجموعة دول الاتحاد السوفيتى السابق بصورة حادة وتناقصه خلال عقدى الستينيات والسبعينيات من القرن العشرين بصورة خاصة ، ومرد ذلك تعرض بعض النطاقات الصدية المخصصة لزراعتها لموجات الجفاف وخاصة أنه يخصص لهذا المحصول النطاقات قليلة الأمطار نسبيا ، كما تتعرض بعض حقولها أحيانا لموجات الصقيع المبكر ، الى جانب تناقص المساحات المخصصة لزراعة الذرة خلال السنوات التخيرة اذ

وتتركر زراعة الارز في ثلاثة نطاقات رئيسية هي .

■ وادى سكرامنتو فى ولاية كاليفورنيا حيث تعتمد زراعته على مياه الرى لقلة كمية الامطار ، وينتج هذا النطاق حوالى ربع الانتاج الامريكى من الارز .

السهول الساحلية المطلة على خليج المكسيك في جنوبي الولايات المتحدة الامريكية وخاصة في ولايات تكساس ، لويزيانا ، الباما .

دلتا نهر المسيسبى دولايتى مسيسبى ولويزيانا -

ويمند النطاقان الآخيران في شكل نطاق واحد تقريبا شريطي الشكل ينحصر بين خليج المكسيك في الجنوب ونطاق القطن في الشمال ، وتعتمد زراعة الارر هنا على مياه الامطار التي تتراوح كميتها المنوية بين 1٠ ــ بوصة تقريبا ٠

وبلغت مساحة الارز في الولايات المتحدة حوالي ۸۷۸ الف هكتار وهو ما يعادل ۸ر ۵۵٪ من جملة مساحة الارز في قارة أمريكا الشمالية عام ۱۹۸۳، في حين بلغت ۱۱۳۸ الف هكتار (۲ر ۱۳۳٪ من جملة مساحة الارز في القارة) عام ۱۹۹۰ ، وكان لانتشار الملكيات عام ۱۹۹۰ ، وكان لانتشار الملكيات الزراعية الكبيرة في أراضي الارز أثرا مباشرا في استخدام الآلات في العمليات الزراعية المختلفة ، وتطبيق أحدث أساليب الزراعة على نطاق واسع ، مما أدى الى أرتفاع متوسط انتاجية الهكتار من الارز والذي بلغ حوالي ١٣٧٤ كجم ، رغم أن هذا المتوسط لم يتعد ٥٣٨٦ كجم على مستوى القارة، ٢٦٨٩ كجم على مستوى العالم عام ١٩٩٥ مما مكن الولايات المتحدة من تصدير كميات كبيرة من انتاجها الى الاسواق الدولية كما سبق أن ذكرنا،

وتعد الدومينيكان ثانى دول القارة المنتجة الأرز فبعد أن كان انتاجها ٥٢٣ الف طن معرى أى ما يكون ٤ر٥٪ من التاج القارة عام ١٩٩٥ ونبلغ المساحة المزروعة بالأرز في الدولة حوالي ١٠٢ الف هكتار أى نحو ٢٦٪ من حملة المساحة المزروعة في البلاد ٠

واحتلت المكسيك المركز الثالث بين دول أمريكا الشمالية في انتاج الأرز حيث بلغ انتاجها ٣٧٨ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٤٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، ٤٥٤ الف طن مترى (٢ر٤٪ من جملة انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ، وتتركز معظم المساحات المزروعة بالأرز في السهول الساحلية

المظلة على كل من خليج المكسيك والمحيط الهادى ، وان كانت المساحات المطلة على خليج المكسيك تفوق مثيلتها المطلة على المحيط الهادى لاتساع السهول التى تتصل فى الشمال بسهول تكسساس والمسيسبى فى الولايات المتحدة الامريكية ، وتضم هذه المجهات مساحات واسعة يمكن التوسع فى زراعة الارز بها بعد تجفيف المستنقعات وغمر وغسيل التربة التى تتسم بارتفاع نسبة الاملاح الذائبة فيها ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالارز فى المكسيك نمو ١٩٠٠ الف هكتار وهو ما يعادل ٥ر٥٪ من مساحة الارز فى المكتار عام ١٩٩٥) ، وبلغ متوسط انتاجية الهكتار ٤٥٤٩ كجم (عام ١٩٩٥) .

خامسا _ قارة اوربا:

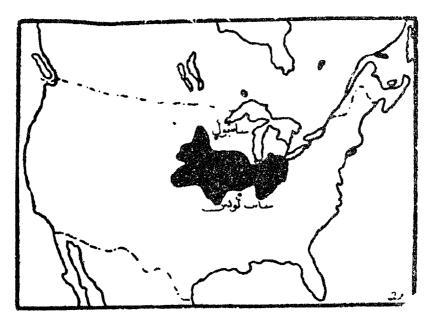
بلغ انتاجها ۱۹۸۷ مليون طن مترى (١٤٠٪ من اجمالى انتاج العالم)
عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ١٢٥ مليون طن مترى (١٩٠٥٪ من انتاج العالم)
عام ١٩٩٠ ، ١٦١ مليون طن مترى (١٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥،
والمساحات المزروعة بالأرز فى القارة محدودة جدا وتنركز فى الاجزاء
الجنربية وخاصة فى ايطاليا واسبانيا واليونان حيث نلاتم خصائص المناخ
زراعته فى بعض المجهات ، وقد بلغت مساحة الأرز فى القارة عام ١٩٨٣
جوالى ٢٥٦ الف هكتار منها ٣١٨ الف هكتار (٧٩٦٪) فى الدول الثلاث
المذكورة ، أما بالتى المساحة فتتوزع على البرتغال وفرنسا ورومانيا
وبلغاريا ويوغسلافيا والمبانيا والمجر ، فى حين بلغت مساحة حقول الأرز

١ - ايطـــاليا :

تتصدر دول القارة في انتاج الارز فقد بلغ انتاجها ١٠٦٠ آلف طن مترى وهو ما يوازى ٣٣٪ من انتاج أوربا، وزاد انتاجها بعد دلك حتى بلغ ٢٢٨٢ الف طن عترى (٤٣٥٪ من جملة انتاج أوربا) عام ١٩٩٥، بلغ ١٢٨٢ ألف طن مترى (١ر٦١٪ من انتاج القارة الاوربية) عام ١٩٩٥ وتثركز زراعة الارز في سهل لمبارديا في أقصى الشمال حبث تعتمد زراعته على مياه الرى ، وقد بلغن مساحة الارز حوالي ٣١٣ الف هكدار أي دو ٧٠٦٪ من جملة المساحة المزروعة بالارز في القارة عام ١٩٩٠، في حين بلغت ٢٣١ ألف هكتار عام ١٩٩٥، وانتاجية الهكتار مرنفعة حيث تبلغ بلغت ٢٣١ كجم بينما لا تتعدى ٥٦٢٨ كجم على مستوى القارة .

٢ - اسسسانيا:

من دول اوربا الرئيسية المنتجة للأرز ، اذ بلغ انتاجها ٢٢٣ الف طن مترى وهو ما يكون ١٣٣٪ من إنتاج القارة ، في حين زاد الانتاج بعد ذلك



شكل رقم (٣٤) نطاق الذرة في الولايات المتحدة الامريكية

وتزرع الذرة اليضا في مساحات واسعة تقع خارج النطاق السابق تحديده ، اذ تنتشر زراعتها في نطاق القطن الواقع جنوب نطاق الذرة ، وتمند حفولها حنى ساحل خليج المكسيك في الجنوب ، وساحل المحيط الاطلسي في الشرق ، ويمثل خط الحرارة المتساوى ٢٦°ف الحد الشمالي لمناطق رراعة الذرة ، بينما يعد خط المطر المتساوى ٨ بوصات صيفا الحد الغربي لمناطق زراعتها •

ويرجع نجاح زراعة الذرة وازدهارها في الولايات المتحدة الامريكية اللي ذوافر العوامل الجغرافية الطبيعية الملائمة لزراعتها ، اذ يتراوح طول فصل النمو في مناطق زراعة الذرة ببن ١٢٠ ــ ١٧٠ يوما ، بينما تتراوح كمبة الامطار السنوية بين ٢٥ ــ ٤٠ بوصة ، في حين يبلغ المعدل الصيفى لدرحة الحرارة حوالي ٧٠°ف ، الى جانب خصوبة التربة .

ولا تعد الذرة الغلة الزراعية الوحيدة المنتشر زراعتها في نطاق الذرة الذلا تشغل هذا سوى مساحة تتراوح بين ٥٠ - ٦٠٪ من اجمالي مساحة الحبوب التي تضم الى جانب الذرة محاصيل القمح والشوفان وفول الصويا ، وتمثل الذرة هنا محصول علف رئيسي للحيوانات ، لذا فمعظم الزراع يهتمون أيضا بتربية الماشية والخنازير على نطاق واسع ، لذلك

تشغل محاصيل العلف المختلفة مساحات التراوح بين ٨٠ ـ ١٨٥ من جملة مسحة المحاصيل المزروعة في نطباق الدرة ، ويستهاك معظ انتاج هذا الخطاق من الذرة محليا كغذا المحيوانات ، وخساصة ان جرها كبدا من مد به الدرى بنقل الى نطاق الذرة لتسمينها قبل بصريفه في المسية المسية مورة لحوم محفوطة ، لذلك يعد نطاق الذرة نطاقا رئيسيا تنربية المسية والمخدرير والدو حن مما ادى الى انتشار مصانع حفظ وتعليب اللحوم وخاصة في شيكاعو Chicago (ولاية الينوى) ، اوماها Omaha (ولاية نبزاسكا) ، سانت لويس St. Louis وكنسياس سيتى المورى) ، سانت بول St. Paúl (ولاية منيسوتا) .

وكان للاهنمام الشديد بمحصول الذرة الامربكى اثره في ارتفاع متوسط انتحبة الإرض بصورة تفوق مثيلتها في الكثير من دول العالم ، فقد بلغ متوسط انتاحية الهكتار بها ١٩١٠ كحم ، بينما لم يبجاور هذا المتوسط متوسط انتاحية الهكتار بها ١٩٨٠ كحم ، في حين بلعث ٧٤٣٧ كحم في الولايات المتحدة الامريكية ، (٣٦٨٣ كجم على مسدوى العالم) عم الولايات المتحدة وخاصة خلال النال تناقصت المساحة المزروعة دلذرة في الولايات المتحدة وخاصة خلال السنوات الأخيرة ، ومع ذلك اسنمر الاساح الامريكي في الازدياد ، فبينما كانت مساحة الذرة خالال سنوات الحرب المالمية الثانبة ١٩٠٠ ١١١٠ الله هكتار (وهو ما يكون ضعف مساحة القمح) المالمية الثانبة ١٩٠٠ ١٩٤١ حيث بلغت ١٩٥١ مليون هكتار ، ومع ارتفاع انتاجية الأرض تناقصت مساحة الذرة حتى بلغت ١٩٥٨ مليون هكتار عام ١٩٤١ ، ١٩٧١ مليون هكتار عام ١٩٩١ ، ٢٠٣٢ مليون هكتار عام ١٩٩١ ،

٢ _ المكسيك :

تحتل المركز الثانى بين دول قارة امريكا الشمالية فى انتاج الذرة ، فقد بلغ انتاجها ١٣٦٩ مليون طن مترى (١٠/١٪ من انتاج امريكا الشمالية ، ٤٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٤/٧ مليون طن مترى (٥ر٦٪ من انتاج القارة ، ١٢٣٪ من انتاج العالم)عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٦٦١ مليون طن مترى ١١ر٣٪ من انذج العالم)عم

وتتركز زراعة الذرة بصفة خاصة في السهول الساحلية ، وفي الأحواض والوديان المنتشرة في اقليم الهضبة الوسطى حيث تنتشر التربات البركانية

الخصبة وحيث يقدمع السكان باعداد كبيرة مما اكسب الذرة لهمية خاصة كمحصول غذائى رئيس، وقد بلغت المساحة للزروعة بالذرة حوالى ٤٠٨ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨٠٥٨٪ من مساحة الذرة في أمريكا الشمالية عام ١٩٨٣ ، وتكون هذه المساحة نحو ٩ر٣٥٪ من جملة المساحة الزروعة في البلاد ، وهذا يظهر الاحمية الكبيرة للذرة في المكسيك، في حين انكمشت مساحة حقول الذرة ولم تتجاوز ٥ر٧ مليون هكتار خلال عامى١٩٩٠،١٩٩٠،

ورغم ضخامة الانتاج المكسيكي من الذرة الا انه استهلك محليا ولايتبقى فاتضا للتصدير الى الأسواق العالمية ، وتظهر المكسيك في معظم السنوات ضمن الدول الرئيسية المستوردة للذرة من الاسواق العالمية . •

ثانيا _ قيارة أسيا:

تاتى في المركز الثانى بين القارات في انتاج الذرة بعد المريكا الشمالية، عفد بلغ انتجها ١٠٠٣ مليون طن مترى وهو ما يعادل ١٢٣٪ من اجمالى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٢٣٦ مليون طن مترى (١٥٥٠٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٤٨٧ عليون طن مترى (٢٥٨٦٪ سن جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة الذرة في جهنت واسعة من القارة حتى ان المساحة المزروعة بها بلغت ١٩٨٩ مليون هكتار أى ما يكون ٨٠٠٪ من مساحة الذرة في العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت ١٩٨٩ ، بينما عام ١٩٨٠ ، الدرة في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٠٩ مليون هكتار (١٩٠٠٪ من مساحة حقول الذرة في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٠٩ مليون هكتار (٣٠٠٪ من جملة مساحة الذرة في العالم)

الهنـــد :

من الدول الآسيوية المشهورة بانتاج الذرة منذ زمن بعيد ، فقد بلغ انتاجها ٣/٧ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٨٪ من انتاج آسيا ، ١٠٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٥/٩ مليون طن مترى (٧/٧٪ من انتاج القارة ، ٢/١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٨/٩ مليون طن مترى (٢/١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ..

وتزرع الذرة في السهول والتلال على حد سواء حيث تكفى كمية الامطار حاجة النبات ، لذلك تزرع في جهات متعددة من هضبة الدكن حيث بقل كمية الامطار عن حاجة الارز ، وتتركز اوسع مساحات الذرة في وادي الجانج الا أنها تختفي في الجزء الادنى من الوادي لغزارة الامطار التي

يبلغ متوسطها السنوى ٦٠ بوصة ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالذرة فى المهائد ٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ٩ ر٤٪ من جملة مساحة الذرة فى العالم عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغت ٩ ر٥ مليون هكتار (٥ ر٤٪ من مساحة حقول المذرة فى العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ مليون هكتار (٤ ر٤٪ من مساحة حقول الذرة فى العالم) عام ١٩٩٥ ،

ولا تمثل الذرة المحصول الرئيسى السائد فى مناطق زراعتها ، بل تررع عادة مع القمح أو مع الآرز ، ويستهلك كل الانتاج محليا ، وقد بلغ متوسط انتاجية المهكتار من الذرة فى الهند ١٦٣٣ كجم فقط وهمو انتاج ضعيف وخاصة اذا قارناه بالمتوسط العالمي الذي بلغ ٣٧٧٦ كجم عام ١٩٩٥٠

وتنتشر زراعة الذرة أيضا في جهات واسعة من الصين الشعبية وخاصة في الوسط (١٩٨٩ مليون هكنار عام ١٩٨٣) لذلك تصدرت الدول الآسيوية في مجال انتاج الذرة اذ بلغ انتاجها ١٩٤١ مليون طن مترى (٧١٪ من أنتاج آسيا) عام ١٩٨٣ ، وحقق انتاج الصين الشعبية من الذرة قفزات كبيرة بعد ذلك حتى بلغ ٣٧٧٨ مليون طن مترى (٨٠٠٪ من انتاج آسيا، ٣٨٨٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٧٢٨ مليون طن مترى (٢٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ مما جعلها تحتل المركز الثانى بين دول العالم المدتجة للذرة بعد الولايات المتحدة الامريكية .

وتزرع الذرة فى الدونيسيا وكوريا الشمالية وتايلاند وتركيا والتى تعد أهم الدول الآسيوية المنتجة للذرة حيث يشكل انتاجها مجتمعة ما يعادل حوالى ٥ (١٣٪ من انتاج آسيا ، ٥ (٣٪ تقريبا من انتاج العالم سبويا ،

ثالثا ـ قارة اوربا:

تحتل المركز الثالث بين القارئات فى انتاج الذرة اذ بلغ انتاجها ٥٦٥٥ مطيون طن مترى (١٩٨٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٣، بينما لم يتجاوز انتاج القارة ١٩٨٤ مليون طن مترى (١٩٨١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠، ور٥٥ مليون طن مترى (١٠٠١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥،

وتتمثل اراض الذرة فى حوض المجر الذى يمتد فى المجر ورومانيا وصربيا والتشيك وسلوفاكيا والنمسا ، الى جانب وادى الدانوب الادنى فى رومانيا وشمالى بلغاريا ، وسهل ملدافيا فى شرقى رومانيا ، وسهل البوفى شمالى البطاليا ، والاجزاء الجنوبية الغربية من فرنسا ، والشمالية من

أسبانيا والبرتغال ، وتستحدم الذرة فى كل هذه الجهات كغذاء للانسان والحيوان ، وتدمو الذرة فى بعض دول غربى وشمالى أوربا كعلف أخضر أذ لا يساعد انخفاض درجة الحرارة خلال أشهر الصيف على نضج المحبوب ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالذرة فى أوربا ١١٦١ مليون هكتار وهو ٩٪ من جملة مساحة الذرة فى العالم عام ١٩٨٣ ، بينما لم تتجاوز ٢٠٠٠ مليون هكتار (٩٠٧٪ من مساحة الذرة فى العالم) عام ١٩٩٥،٧٠٠١ مليون هكتار (٨٧٧٪ من مساحة الذرة فى العالم) عام ١٩٩٥،٠٠٠٠

الصرب: (اتحاد يوغسلافيا)

من اهم الدول الأوربية المنتجة للذرة فقد بلغ انتاجها ١٠٦٦ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٠٨٧٪ من انتاج اوربا ، ٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٠٦٣ مليون طن مترى (١٩٤٣٪ من انتاج القارة ٣ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٥ مليون طن مترى (١٪ من نتج العالم) عام ١٩٩٥ .

وفد بلغت المساحة المزروعة بالذرة ٣ر٢ مليون هكتار اى ما يعادل الرحمية المساحة المزروعة فى البلاد عام ١٩٩٠ . في حين بلغت عرد المليون هكتار عام ١٩٩٥ وهو ما يبرز الاحمية الكبيرة للذرة في البنيان الزراعي للدولة ، وخاصة اذا عرفنا أن الانتاج يفيض عن حساجة البلاد وتصدر كميات منه الى الاسواق الدولية في العديد من السنوات .

رومانيـــا:

من دول أوربا المشهورة بانتاج الذرة أذ بلغ انتاجها ١٠٥٥ مليون طن مترى وهو ما يؤازى ١٠٨٥٪ من انتاج أوريا ، ٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ٨ر٦ مليون طن مترى (٢ر١٥٪ من انتاج أوربا ، ٤ر١٪ من جملة الانتاج العالمى) عام ١٩٩٠، ٩ر٩ مليون طن مترى (٩ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥،

وتعد الذرة من أهم المحاصيل الزراعية في رومانيا فقد بلغت مساحبها ٣ مليون هكتار وهو ما يكون ٥ر٨٢٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد عام ١٩٨٣ ، في حين لم تتجاوز ٥ر٢ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، بينما اتسعت لتبلغ ٣ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، لذا يفيض الانتاج عن حاجة الاسواق المحلية ، وتصدر سنويا كميات كبيرة الى الاسواق العالمية تقدر بحوالي ٤٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية .

فرنســـا:

من دول أوربا الرئيسية المنتجة لمذرة أذ بلسخ انتاجها ١٠١١ مليون طن مترى أي ما يوازي بمر١٨٪ من انتاج أوربا ، ٢٠١٨ من انتاج العالم علم ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٩ مليون طن مترى (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ وقفز ليصبح ٧ر١٢ مليون طن متري (٤٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ وقفز ليصبح ٧ر١٢ مليون طن متري (٤٢٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لذلك تصدرت دول أوربا من حيث حجم الانتاج منذ عام ١٩٩٠ وحتى الآن ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالذرة في البلاد ١٦١ مليون هكتار وهو ما يعادل ٨٪ من المساحة المزروعة في فرنسا ، مما يظهر دور هذا المحصول الكبير في الاقتصاد الزراعي الفرنسي ، ونتج عن هذا الاهتمام الكبير بالذرة ارتفاع علنتاجية الأرض بشكل كبير ، فقد بلغ متوسط انتاج الهكتار ١٩٦٦ كجم عام ١٩٨٣ ، بشكل كبير ، فقد بلغ متوسط انتاج الهكتار ١٩١٦ كجم عام ١٩٨٠ ، ويكفى الانتاج حاجة البلاد ويتبقى فائض للتصدير الى الاسواق للعالمية ، لذا تساهم فرنسا بحرالي ٣٪ من صادرات الذرة الدولية ،

وتزرع الذرة ایضا فی ایطالیا والمجر واسبانیا حیث بلغ انتاحها ۱۲۸ ملیون طن متری ملیون طن متری (۱۹۸۵ من انتاج اوربا) ، ۱۹۸۵ ملیون طن متری (۱۹۸۵) علی الترتیب عام ۱۹۹۵ م

رابعا - قارة امريكا الجنوبية:

من القارات الرئيسية المنتجة للذرة ، فقد بلغ انتاجها ٣١٦٣ مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٩٨١٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٩٢١ مليون طن مترى (٨٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعتها مليون طن مترى (٣٠٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعتها في عدد كبير من دول القارة ساعد على ذلك مالائمة الظروف الطبيعية وخاصة المناخية لزراعتها ، لذا بلغت المساحة المزروعة بالذرة في القارة ور10 مليون هكتار وهو ما يعادل ٣١٢٪ من جملة مساحة الذرة في العالم البالغة ١٩١١ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ١٩٩١ مليون هكتار المرازيل العالم ١٩٩٥ وتعدد البرازيل والارجنتين اهم دول القارة المنازة والارجنتين اهم دول القارة المنتجة الذرة ،

١ - البرازيـل:

من أهم دول العالم المنتجة للذرة ، فقد بلغ انتاجها ١٨ر٨ مليون طن مترى وهو ما يشكل ٢٠٪ من انتاج المريكا الجنوبية ، ٤ر٥٪ من جملة انتاج

العالم عام ۱۹۸۳ ، في حين بلغ تتجها ۱۹۸۳ مليون طن مترى (۱۹۲۳٪ ميون طن مترى (۱۹۳۳٪ مليون طن من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۳۳ مليون طن مترى (۱۹۲۷٪ من جملة انتاج العالم) عام ۱۹۹۵، لذا احتلت المركز الثالث بين دول العالم المنتجة للذرة بعد الولايات المتحدة الامريكية والصين الشعبية م

وتعد الذرة من أهم المحاصيل المزروعة في البرازيل واكثرها انتشارا فقد للغت مساحتها ١٠/٧ مليون هكتار وهو ما يوازى ١٠/٣٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١١/٤ مليون هكتار (٥٠٤١٪ من مساحة الاراضي الزراعية في البلاد) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ مليون هكتار (٤٧٣٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية) عام ١٩٩٥ ، ويرجع انتشارها الكبير الى أهمبتها كمحصول غذائي رئيسي لغالبية المكان ، الى حانب الاعتماد عليها في تربية الخنازير ، وتتركز معظم مساحات الذرة في الحنوب والجنوب الشرقي ، لذلك يتركز في ولايات ريوجراند دى مول، وساو باولو ، ومدناس جراس أكثر من ٧٠٪ من مساحة الذرة في البرازيل، ويستهلك معظم الانتاج محليا اذ لا تساهم البلاد رغم ضخامة انتاجها الا

٣ ـ الارجنتين:

من الدول الرئيسية المنتحة للذرة ، وهي تحتل المركز الثاني بين دول إمريكا الجنوبية في الانتاج فقد بلغ انتاجها ٨٨٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٢٨٨٢٪ من انتاج القارة ، ٥٨٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣٤ ؛ في حين لم يتجاوز انتاجها ٥ مليون طن مترى (١٩٥٣٪ من انتاج القارة ، ١٩٨٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩١٠ مليون طن مترى (٢/٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وبذلك تعد من دول نصف الكرة الغربي الرئيسبة في محال الانتاج شانها في ذلك شان الولايات المتحدة الامربكية والبرازيل والمكسيسك ،

وتتركز معظم مساحات الذرة في النظاق المعروف باسم «نطاق الذرة» الواقع بالقرب من نطاق القمح الهلالي الشكل في شمسال غربي مقاطعة بيونس ايرس الي الجنوب من سانتافي Santafé والي الشرق من قرطبة Cordoba و ميمتد هذا النطاق من الشمال الي الجنوب لمسافة ١٥٥ ميلا ، بعنما يمتد لمسافة ١٤٥ ميلا من الشرق الي الغرب و تعد روزارير Rosario الواقعة على نهر بارانا مركز هذا النطاق .

وتلاثم الظروف المناخية في تلك الرقعة من البلاد زراعة الذرة حيث تتراوح كمية الامطار السنوية بين ٣٠ - ٤٠ بوصة ، وتتراوح درجة الحرارة خلال اشهر الشتاء بين ٧١ - ٧٥ف مما يسمح بزراعة الذرة في هذا الفصل، وتبدأ زراعتها عادة خلال شهور يوليو واغسطس وسبتمبر ، وقد تتاخر زراعتها الى شهر ديسمبر ، ويستمر موسم الحصاد خلال شهور مارس وابريل ومايو .

وتشغل الذرة اكثر من ٥٠٪ من مساحة الاراضى الزراعية في نطاق الذرة ادر الذينافسها هنا القمح والكتان بصفة خاصة ، وقد بلغت مساحة الذرة ادر مليون هكتار اى ما يعادل ١٨٠٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد عام ١٩٨٠ ، في حين لم تتجاوز ١٦٦ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، بينما اتسعت لتبلغ ٥٦٠ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، بينما اتسعت من عام لآخر تبعا لتباين كمية الأمطار السنوية ، الا أن انتاجها في ازدياد واضح بصفة عامة ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٦٢) التي تبين تطور انتاج الارجنتين خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ تبين تطور انتاج الارجنتين خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ -

جسدول رقم (٦٢) (الانتاج بالمليون طن مترى)

٪ الى انتاج العالم	الانتاج	السنة	٪ الى انتاج العالم	الانتاج	السنــة
۱ر۲	۳ر۹ .	1484	گر ۲	۲ر۵	1477
۵ر۲	۸ر۸	19.58	٤ر٢	۳ره	1975
£ر ۲	۲ر ۹	1488	۹ږ۲	۰ر۷	1477
۹ر۰	۲ر٤	1484	۲٫۲۱ ۱۳۷۲	٥ر٦	1974
1	٥	199.	۵ر۳	۳ر ۹	147.
۲٫۲	٤١١٤	1990	٦ر١	کر ۲	144-

ويخصص معظم انتساج الارجنتين من الذرة للتصدير الى الاسواق العالمية ، اذ يصدر حوالى ٢٠٪ من جملة انتاج نطاق الذرة الى الخارج ، بينما ترتفع نسبة المصدر من انتاج البلاد الى ٨٠٪ ، وقد ساعد على ذلك عدة عوامل اهمها أن جزءا بسيطا من الانتاج يستهلك مطيا حيث يخصص لتغذية الحيوانات وخاصة الخنازير التى لا تلقى عناية كبيرة كتلك التى

نقدها الماشية ، ثم ان تغذية الخنازير هنا تعتمد اساسا على مخلفات وبقايا عذاء الماشية ، ثم ان تغذير في نفس نطاقات تربية الماشية مما دى الى وجود ف نض كدير من الذرة يصدر الى الاسواق العالمية ، وخاصة أن مناطق زراعتها نوجد بالقرب من خط الساحل مما قلل من نفقات الشحن ، وتعد رزاربو من اهم موانى تصدير الذرة في العالم ، وتعد الارجنتين من الدول الرئيد ية المصدرة للذرة حيث تساهم بنحو ٢٢٪من جملة الصادرات العالمية .

خامسا _ قارة افريقيا:

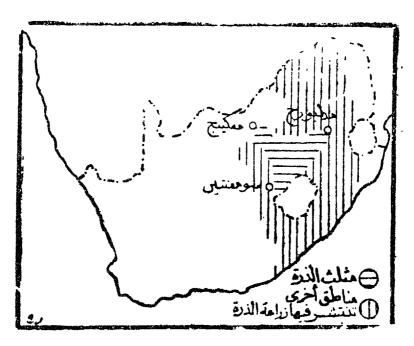
تحنل المركز الحمس بين القارات في انتاج الذرة أنه اذ بلاغ انتاجها الركز الحمس بين القارات في انتاج الذرة أنه اذ بلاغ انتاجها المبدئغ الاستاج مليون طن مترى وهو ما يعادل ٥ (٦٪ من جملة انتاجها ٨ (٣٣ مليون الأن مترى (١٩٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١ (٣٦ مليون طن مترى (١٩٤٪ من متاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعتها في معظم دول الفارة ، ندا بلغت مساحتها عام ١٩٩٠ حوالي ٢٠ مليون هكتار اي ما يوازى ١٦٦٠٪ من مساحة الذرة في العالم ، في حين بلغت ٨ (٢٥ مليون هكتار (١٩٨٠٪ من مساحة الذرة في العالم) عام ١٩٩٥ ، ويعد جنوب الفريقيا وحمهورية مصر العربية اهم الدول الافريقية المنتحة لهذا المحصول،

١٠ - جنوب افريقيا:

مصدرت الدول الأفريقية في انتاج الذرة لسنوات طويلة فقد بلغ انتاجها ورسم مليون طن مترى وهو ما يكون ٥ر١٧٪ من انتاج افريقيا ، ١ر١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حسين بلغ انتاجها ١ر٩ مليون طن مترى (٨ر٢٧٪ من انتاج أفريقيا ، ٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٦ر٤ مليون طن مترى (٧ر١٢٪ من انتاج القارة ، ١٩٠٠ ، من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنشر زراعة الذرة في معظم النصف الشرقى من البلاد وخاصة في اللطاق المعروف باسم مثلث الذرة Maize Triangle الذي يمتد من الأجزاء الشمالية من مقاطعة أورانج الحرة في الجنوب الى الأجزاء الجنوبية من مقاطعة الترنسفال في الشمال ، والذي تحدده من مفيكنج Mafeking مطبورج Middleburg بلومفنتين Bloemfontein شكل رقم (٣٥) .

والذرة من المحاصيل الرئيسية في الدولة حيث تمثل الغذاء الرئيسى للسكان السود والمونين ، كما تستخدم كغذاء للحيوانات ، لذا تشغل مركزا كبيرا بين المحاصيل المزروعة في البلاد فقد بلغت مساحتها نحو ٤ مليون



شكل رقم (٣٥) مناطق زراعة الدرة في جنوب افريقيا

هكتار وهو ما يوازى ١٩٩٥٪ من اجمالى المسلحة المزروعة عام ١٩٩٥ ، ورغم في حين بلغت ٥٠٥ مليون هكتار خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ورغم الخفاض انتاجية الهكتار من الذرة حيث تبلغ ١٣٢٤ كحم عام ١٩٩٥ ، فيل. تنخفض عن ذلك في مزارع الملونين حيث تصل الى ٥٠٠ كجم ، الا ان الانتاج ينيض عن خلك في مزارع الملونين حيث تصل الى ٥٠٠ كجم ، الا ان الاسواق المناخج ينيض عن حاجة البلاد التي تصدر سنويا كميات كبيرة الى الاسواق المعالمية تقدر بنحو ٣٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية ، وجدير بالذكر أن متوسط انتاجية الهكتار بلغ ٢٧١٧ كجم عام ١٩٩٠ ، في حين لم يتجاوز ١٩٩٤ كجم عام ١٩٩٠ ،

ويتذبذب انتاج الذرة في جنوب أفريقبا من عام لآخر ، كما بدو من لتبع أرقام المجدول رقم (٦٣) التي تبين تطور انتاج الدولة والنسبة المئوية لأنتاجها الى جملة الانتاج العالمي وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامي 1971 - 1940 .

ويرجع تذبذب الانتاج بهذه الصورة الى عدة عوامل منها تذبذب كمية الأمطار الصيفية أو تأخر سقوطها ، انخفاض درجات الحرارة ، تعرض المزارع لهجوم أسراب الجراد .

جدول رقم (٦٣) (الانتاج بالمليون طن مترى)

7.	الانتاج	السنة	Z	الانتاج	السنية
۷٫۲	۸۰۰۸	194.	٨٧	۰ر٦	1777
۱ر۱	۳ر ۸	19A- 19AY	۸ر۲ ۱ر۱	۲ر٤	1972
۸ر۱	۲ر۷		٠ر٢	۰ره	1977
ٔ ەر٣	14	1989	۱ر۲	۳ر ٥	1478
۴ •ر•	٤ر٩ ٢ر٤	1990	۳٫۳	וכד	197.

٢ ـ جمهورية مصر العربية:

ننصدر حالبا الدول الأفريقية المنتجة للذرة فقد بلغ ابتاجها 192 مليون طن مترى وهو ما يوازى ١٣٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٠ رغم أن المساحة المزروعة بالذرة محدودة نسبيا اذ بلغت ٨٣٠ الف هكتار وهو ما يكون ٢٣٣٪ فقط من جملة مساحة الذرة في القتارة ، مرد ذلك عظم انتاجية الهكتار من الدرة في مصر حيث بلغت ٥٣٠١ كجم بينما لم تتعد ١٦١٦ كحم على مستوى القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها ٥ر٥ مليون طن منرى (١٢ر٥١٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ رغم أن المساحة المرروعة في مضر العام لم تتجاوز ٨٥٠ ألف هكتار ، وساعد على ضخامة الانتاج ارتفاع انناجية الفدان التي بلغت ١٤٤١ كجم عام ١٩٩٥ .

وتشكل الذرة الغذاء الأسلس لعدد كبير من سكان مصر وخاصة مكان الريف ، كما تستغل سيقان النبات واوراقه كعلف أخضر للحيوانات ، ونظرا لعظم اهمية هذا المحصول فانه يشغل مساحة واسعة من الأراضى تفوق مساحة أى محصول آخر في البلاد ، ومع ذلك فقد نناقصت مساحة الذرة في السنوات الآخيرة ، ومرد ذلك ارتفاع انتاجية الأرض مما مكن من خفض المساحة المزروعة دون أن يؤثر ذلك في كمية الإنتاج ، وتزرع الذرة في عروتين الصيفية وهي الأوسع مساحة (١٨٤من جملة مساحة الذرة) في حين لا تتجاوز نسبة مساحة العروة النيلية والصيفية المتاخرة حوالى في حين لا تتجاوز نسبة مساحة العروة النيلية والصيفية المتاخرة حوالى العالى وتواقر المياه سحين كانت نسبة مساحة للعروة النيلية (١٧٥٪). ثفوق مثيلتها الصيفية المباحة المزروعة مثيلتها الصيفية (١٧٥٪). ثافوق مثيلتها الصيفية (١٤٠٪) ويبين الجدول رقم (١٤) تطور المباحة المزروعة مثيلتها الصيفية (٢٥٪).

بالذرة مقارنة بتطور المساحة المحصولية في مصر خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٥٢ - ١٩٩٥ -

وتتوزع المسلحات المزروعة بالذرة في مصر على النحو التالي :

- الوجه البحري ٧ر٥٧٪
- مصر الوسطى ٨ر٢٣٪ ١ .
 - مصر العليا ٥ر١٨٪

وتتصدر الشرقية محافظات مصر في انتاح الذرة حيث تضم سحو 3(11) من مساحة الذرة ، يليها المنيا (10) ، ثم المنوفية (10) ، البحيرة (10) ، الغربية (10) ، وتتصدر المنيا محافظات مصر الوسطى من

جدول رقم (ُ٦٤) . (المساحة بالألف فدان)

ڏر ة	الــــا	71. 117.111	المنية
7.	المساحة	المساحة المحصولية	الهيئي
۳ر۱۸	14.5	94.4	1907
٥ر١٧	1441	1.44.	197-
۲ر ۱۷	١٨٣٢	1.770	1977
۱۹۵۱	177.	1.777	1972
10	1040	1.544	1977
۷ر۱۶	1002	1.07.	AFP!
10	٨٢٢١	1.454	144.
۳ر۱۵	1770	1.441	1441
۸۲۱	1771	11.44	1472
۹ر۱۲	1440	אדווו	1940
۳ر۱۷	190	11141 -	1484
- ۹ر۱۷	1940	11-27 .	ነዓለ٤
۳ر۱۳	1227	1174.	1487
۲ر۲۱	7.79	17799	1990

حيث المساحة المزروعة (حموالى ٦ر ٥٤٪ من مساحة الذرة في مصر الوسطى) ، وجاءت سوهاج في مقدمة محافظات الصعيد من حيث المساحة المزروعة (٨ر٥٪ على مستوى مصر ، ٨ر٤١٪ من مساحة الذرة في الموجه القبلي) يليها اسيوط ثم قنا -

وتبع تباين حصائص التربة من نطاق لآخر اختلاف متوسط انتاجية الفدان من الذرة من محافظة لآخرى اذ تتصدر البحيرة ، كفر الشيخ ، الغربية ، الدقهلية محافظات الوجه البحرى من حيث ارتفاع متوسط انتاجبة الفدان الذى بلغ ٢٣ ، ٥ر ١٩٣ (١٩٣ /١٩ ١ اردبا على الترتيب(١) ببنما تتصدر سوهاج ، الجيزة ، اسيوط ، المنيا محافظات الصعيد (١ر ٢٠ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٩ اردبا على الترتيب) .

ونتج عن الاهتمام الكبير بمحصول الذرة في مصر ارتفاع متوسط انناجية الفدان بصفة مستمرة كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٦٥) التي توضح تطور متوسط انتاجية الفعان خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٥٠ - ١٩٩٥ .

جدول رقم (٦٥) (متوسط انتاجية الفدان بالاردب)

انتاجية الفدان	السنة	انتاجية الفدان	السنــة
۲ر۱۱ غر۱۱ ۲ر۲۲	1977	٤ر٦ ۲ر٦ ۵ر٧	متوسط السنوات ٥٠ ــ ١٩٥٤ متوسط السنوات ٥٥ ــ ١٩٥٩ متوسط السنوات ٦٠ ــ ١٩٦٤
۳ر۱۳	7481	۲ر۱۰	متوسط السنوات ٦٥ ـــ ١٩٦٩
۱۳۶۶ ۱٤ ۲ر۱۸ ۵ر۱۸	1982 1987 1997 1990	۳ر۱۱	194.

⁽۱) الاردب يساوى ۱۵۰ كجم ٠

nverted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version

ورغم ارتفاع مستوى المعيشة بين معظم سكان مصر ونحول عدد كبير منهم الى الاعتماد على القمح كعنصر غذائى رئيس الا أن الانتج من الدرة لا يكفى حاجة الاستهلاك المحلى ، لذا تستورد مصر كميات كبيرة من الاسواق العالمية بلغت قيمتها ١٠٠٠ مليون دولار لمريكى عام ١٩٨٢ بعد أن كانت لا تتجاوز ١٠٢٠ مليون دولار امريكى عام ١٩٨٠ .

وبالاضافة الى جنوب افريقيا وجمهورية مصر العربية تنشر زراعه المذرة في عدد كبير من الدول الافريقية اهمها كينيا ، ونيجيربا ، ومالاوى٠

سادسا مدول الاتحاد للسوفيتي (السابق) :

تحتل دول الاتحاد السوفيتى السنابق المركز السادس بين قارات واقاليم العالم الرئيسية ، فقد بلغ انتاجها ١٤ مليون طن مترى اى ما يكون ١ر٤٪ من جملة آنتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٦ ملبون طن مترى (٤٣٪ من جملة أنناج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١ر١١ مليون طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتزرع الذرة في اوكرانيا وجمهوريات وسط آسيا وروسيا الاتحادبة ، وهي تحتل مركزا هاما بين المحاصيل المزروعة فقد بلغت مساحتها ٢٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣٠٦٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعبة في الله عدم ١٩٩٣ ، بينما انكمشت بشكل محدود بعد ذلك وبلغت ٤٠٤ ميلون هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد سبق أن ميلون هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد سبق أن خكرنا أن انتاج الاتحاد السوفيتي السابق من الذرة يتسم بالتدبذب من عنه لأخر ، ومرد ذلك تعرض بعض نطاقاتها وخاصة المحدية منها لموجات الجفاف ، الى عجانب تعرض بعض الحقول لموجات الصقيع المبكر .

وترجع أهمية الذرة الى استغلالها كعلف أخضر للماشية والخنازبر ، الى جانب استخدامها كمادة خام فى بعض الصناعات ، ويكفى الانتاج حاجة البلاد وتتبقى كميات تصدر الى الأسواق العالمية ، لذا تساهم درل الانحاد السوفيتى السابق بحوالى ٣٪ من صادرات الذرة الدولية ،

سابعا ـ الاوقيانوسية:

تحتل المركز الدخير بين القارات في انتاج الذرة فقد بلغ انتاجها ٢٧٩٠ الف مترى ولم تتعد المساحة المزروعة ٨٥ الف هكتار عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٣٦٧ ألف طن مترى وبلغت مساحة حقول المذرة ٧١ الف

هكتار عام ۱۹۹۰ ، بينما بلغ ٤٠٩ الف طن مترى والمساحة المزروعة المدرة ٧٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وتتصدر نيوريلندا دول القارة معد استراليا في مجال انتاج الذرة فقد بلع انتحها ١٦٠ اللف طن مترى (٢٥٣٪ من جملة انناج الأوقيانوسية) عام ١٩٩٠ ، ١٤٥ الف طن مترى (١٩٥٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ وقد سعد على ضخمة انتاجها النسبى رغم ضالة المساحة المزروعة (١٦٠ الف هكتار) ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والذى بلغ ١٩٥٥ كجم عام ١٩٩٥ ، ذا تدرج نيوزيلندا صمن دول المقدمة في العالم من حيث ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من الذرة ،

وتعد استراليا أقدم جهات القارة المختلفة المنتجة للذرة أذ بلغ انتاجها ٢٠٢ أنف طن مترى وهو ما يوازى ٥٥٪ من جملة أنتاج الأوقيانوسية عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٥٩ ألف طن مترى (٣/٣٪ من أنتاج القارة) عم ١٩٩٥ ، وتزرع الذرة في جهات منفرفة من البلاد وأن تركزت أهم نطاقانها في السبول الساحلية الشرقية والجنوبية وخاصة في ولايات كوينزلاند ونيوسون وليكتوريا موقد بلغت المسلحة المزروعة بالذرة أرع مليون هكتار وهو ما يكون ٨/٨٥٪ تفريبا من جملة مساحة الذرة في الاوقيانوشية عام ١٩٩٥ .

ويسنخدم معظم الانتاج كعلف أخضر للحيوانات ، وتبع الاهتمام الكير بالثروة الحيوانية في استراليا اهتمام مماثل بزراعة الذرة لذا زاد الانتاج بصفة عامة رغم تنبذبه من عام الآخر تبعا لتباين كمية الامطار ، ينضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٦٦) التي تبين تطور انتاج استراليا من الذرة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٠ ـ ١٩٩٥ .

جدول رقم (٦٦) (الأنتاج بالآلف طن مترى)

الانتاج	السنية	الانتاج	السنة	الانتاج	المسنسة
۲۰۸.	_ ŠAAĀ	140	AFPI	109	197.
777	1484	7.7	194.	19.	1974
7.7	199.	101	114.	140	1972
709	1990	717	1447	191	1977

تجارة الذرة الدولية:

بلغت الكمية السنوية الداخلة التجارة الدولية من الذرة حوالى ٢٢٨٠٥ الف طن سترى وهو ما يوازى ٣٠٠١٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٥ ، بعد ان كانت هذه الكمية لا تتعدى ٥٣٠٩ الف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) خلال الفترة بين عامى ٥٣ – ١٩٥٥ ، مما يعكس ازدياد الكميات الداخلة التجارة الدولية لاشتداد الطلب عليها في الأسواق نظراً لاهميتها كغلة غذائية للانسان كمحصول علف للحيوانات ، مما ادى الى ازدياد كل من الكميات المستهلكة محليا في مناطق الانتاج ، والكميات المنقولة الى الاسواق الدولية ، ويبين الجدول رقم (٣٠) اهم الدول المصدرة والمستوردة للذرة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ ١٩٦٥):

جدول رقم (۲۷)

-	ا الــوارد	1	الصادر
7.	الدولـــة	7.	الدولـــة
11	ايطــاليا	07	الولايات المتحدة الامريكية
17	الملكة المتحدة	۱۳	الأرجنتسين
12	اليابـــان	7	جنوب افريقيا
4	المانيسيا	£	تايـــلاند
4	هولنــــدا	٤	رومانيـــا
٣	ا باجيكا ولوكسمبرج	٣	الاتمحاد السوفيتي (السابق)
٣	فرنســا	٣	فرنسسا
۲	کنـــدا	۲	البرازيمسل
40	دول اخرى	٩	دول اخری

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (١٧) ان الولايات المتحدة الامريكية تتصدر دول العالم المصدرة للذرة حيث تساهم وحدها بحوالى ٥٦٪ من صادرات الذرة العالمية رغم عظم الكميات المستهلكة في الاسواق الامريكية كنتيجة للاعتماد عليها كمحصول علف للحيوانات وخاصة الماشية والخنازير البتى تلقى اهتماما كبيرا من الإمريكيين ٠

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 9.

وتاتى الارحدتين في المركز الثانى حيث تساهم بنحو ١٣٪ من صادرات الدرة الدولية ، وقد ساجد على ذلك قلة الكميسات المستهلكة في الاسواق المحلية ، وقرب حقول الذرة من المساحل مما سهل عملية نقل الانتاج وقلل نفقاته ،

ونحتل جنوب افريقيا المركز الثالث بين الدول المصدرة للذرة (٦٪) ، وبذلك تساهم الدول الشلاث الرئيسية ما الولايات المتحدة والارجنتين وجنوب افريقيا مدخو ٧٥٪ من صادرات الذرة العالمية اى انها تحتكر حركة الصادرات وتساهم دول شرقى وجنوبى اوربا باكثر من ١٠٪ من الصادرات العالمية ، وتخرج معظم هذه الكميات من رومانيا ويوغسلافيا (الصرب) وفرنما والاتحاد السوفيتى السابق واحيانا بلغاريا والمجر -

وتمثل الدول الأوربية اهم أسواق تصريف الذرة الداخلة في التجارة الدولية اذ تحصل على حوالى ٥٩٪ من تجارة الذرة الدولية ، يليها اليابن (١٤٪) ويرجع ذلك الى اهمية الذرة كمحصول علف وخاصة في الدول المهتمة بالثروة الحيوانية كهولندا وبلجيكا والمانيا والمملكة المتصدة ، بالاضافة الى اهميتها كمادة خام تستخدم في الاغراض الصناعية وخاصة في صناعة السيليلوز ، كما هي الحال في اليابان وبعض الدول الأوربية ، ونستورد بعض الدول الافريقية والآسيوية وعدد من دول امريكا اللاتينية كميات من الاسواق العالمية لسد حاجة اسواقها المحلية منها حيث تمثل غلة غنائية رئيسية لقطاعات عديدة من سكانها ،

ومع بداية عقد الثمانينيات من القرن العشرين لم تتغير كثيرا صورة التجارة الدولية للذرة فلا زالت الولايات المتحدة الامريكية تتصدر دول العالم المصدرة للذرة حيث بلغت نسبة قيمة صادراتها ٤ر٢٦٪ من جملة قيمة صادرات الذرة العالمية عام ١٩٨٣٪ في حين جاءت فرنسا في المركز الثاني (١٠٪) ، يليها تايلاند (٩ر٣٪) وبلجيكا (٢ر٣٪) ، الأرجنتين (١ر٣٪) ، جنوب افريقيا (٨ر٢٪) ، يوغسلافيا (٢ر٢٪) وبذلك كونت قيمة صادرات الدول المذكورة نحو ٧ر٩٥٪ من اجمالي قيمة الذرة المطروحة في الاسواق العالمية عام ١٩٨٣ ٠

وخلال نفس العام - ١٩٨٣ - تصدرت اليابان دول العالم المستوردة

⁽۱) بلغت قيمة صادرات العالم من الذرة ۱ر۹ مليار دولار امريكى عام ۱۹۸۳ ۰

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

للذرة حيث شكلت قيمة وارداتها منها ٧٦٦٪ من جملة قيمة الذرة المطروحة في الأسواق العالمية ، يليها اسبانيا في المركز الثاني (٢٦٨٪) ثم جاعت بعد ذلك المكسيك (٨٪) ، كوريا المبوبية (٢٧٪) ، هولسدا (٥ر٥٪) ، المملكة المتحدة (٣ر٤٪) ، بالاضافة الى البرتغال والمانيا وايطاليا ، أى أن الدول الأوربية واليابان والمكسيك وكوريا الجنوبية تمثل أهم دول العالم المستوردة للذرة (عام ١٩٨٣) ،

الفصل كادى عشر

محاصيل السكر

لم تعرف شعوب العالم القديم مادة السكر التى أصبحت تمثل في الوقت المحاضر عنصرا ضروريا في الحياة اليومية لسكان معظم جهات العالم ويحصل الانسان على هذه المادة من عدة نباتات منها قصب السكر Cane وينجر السكر Suger Beet وهما يمثلان المصدر الأساسي لمادة السكر التي يستخدمها الانسان في الأغراض المختلفة لارتفاع نسبتها فيهما مما قلل الى حد كبير من نفقات استخلاصها من العصارة وجدير بالذكر أن استغلال قصب السكر في استخلاص مادة السكر يعد أقدم من استغلال البنجر الذي لم يبدأ الا في نهاية القرن الثامن عشر عندما دفع الحصار الذي فرضته القوات البريطانية على قارة أوربا خلال حربها مع فرنسا الدول الأوربية الى الثوسع في زراعة البنجر ومحاولة استخلاص مادة السكر منه لتعذر استيرادها من الأسواق الخارجية ، وقد تصدرت فرنسا دول أوربا في هذا الصدد ونجحت بالفعل في استخلاص السكر من البنجر ولكن بنسبة قليلة وبتكاليف مرتفعة ، ونجحت المانيا بعد ذلك في زيادة نسبة المادة السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفض تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخفص تكلفتها مما أدى الى التوسع في انتاج السكرية المستخلصة من البنجر وخوص المناس المستخلصة المستح

اولا ـ قصب السكر:

ينتمى قصب السكر الى العائلة النجبلية وهـو يعرف علميا باسم Saccharum Officinarum وموطنه الاصلى جنوبى القارة الآسيوية ،ويرجح ان تكون الهند أول مكان ينمو فيه هذا النبات الذى عرف فيها منذ بداية المتاريخ المكتوب ، وقد نقل الاسكندر الاكبر الذى وصلت جيوشه الى الهند نبات القصب الى أوربا في حـوالى عام ٣٢٧ قبل الميلاد حيث انتشرت زراعته في نطاقات متفرقة بحوض البحر المتوسط (ادخل العرب زراعة المقصب في مصر خلال القرن السابع الميلادى) ، الا أن الظروف الطبيعية وخاصة الناخية لم تلائم انتاج هذا المحصول بكميات كبيرة في اقليم البجر

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

المتوسط ، وقد انتقلت زراعته بعد ذلك الى الجزر القريبة من القارة الأفريقية ، كما ادخل كولومبس زراعته في العالم الجديد ، وكانت جزر الانتيل في البحر الكاريبي والبرازيل أول مناطق يزرع فيها هذا المحصول بالعالم الجديد ، ومنها انتقلت زراعته الى باقى الجهات .

وقصب المكر نبات معمر حيث يحتاح الى فترة تتراوح مين ٨ ــ ٢٤ شهرا حتى يتم نضجه ، كما أنه يعطى اكثر من محصول ، ويعرف المحصول الأول باسم الغرس أو البكر ، بينما بغرف المحصول الثانى باسم خلفة أدية وهكذ .

وتتفاوت المدة التى يقضيها النبات فى الارض من مكسان الآخر تبعا لخصوبة التربة الا أن أقصى مدة للنبات فى الارض يجب الا تتعدى ما بين ٥ و ٦ منوات لاراحة التربة الزراعية ،

ويتم الحصول على مادة السكر من عصارة المحصول بعد عصر عبدانه، ويكون ذلك عادة بالقرب من مزارعه لارتفاع نفقات نعله في شكل عيدان لمسافات بعيدة والتي تؤدى أيضا الى تناقص سبة المادة السكرية و وتعالج المعصارة كيميائيا ، ويستخلص منها السكر المخام المنبلور الذي يعرف باسم Crystalline Raw Suger أو السنترفيش Centrifuged ، ويتخلف عن صناعة السكر عدة عناصر تكون كل منها مادة خام للعديد من المنتجات الاخرى التي تتباين استخداماتها ، ومن هذه المخلفات ما ياتي :

■ المولاس Molasses ، ويستخدم في صناعة الكحول والخميرة وبعض المنتجات الكيميائية وخاصة ثاني أوكسيد الكربون والمانيول التي تتعدد استخداماتها حيث تستخدم في صناعة الادوية وفي بعض الصناعات الحربية ،

■ المصاص ، ويستخدم في صناعة بعض انواع الورق ولب الورق ، الى جانب استخدامه في انتاج الخشب الحبيبي ،

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو قصب السكر

درجة الصرارة:

القصب محصول مدارى تنضج بعض أنواعه فى مدى ثمانية شهور ، وان كانت معظم أنواعه تحتاج المى فصل نمو الطول يتراوح بين ١٢ - ٢٤ منهور ، على الا تقل درجة الحرارة عن ٥٠٠ف ، وان كان يفضل أن تتراوح بين ٥٠٠ - ٥٠٠ف حتى ترتفع نسبة المادة السكرية (السكروز) في القصب ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ولا يتحمل النبات المقيع ، لذا تتسم معظم اقاليم زراعته بخلوها من المقيع ، وفي المناطق التي تتعرض لخطر الصقيع يفضل زراعة بعض الانواع سريعة النضج كما هي الحال في بعض جهات الولايات المتحدة الامريكية ، وعموما تنحصر زراعة القصب بين دائرتي عرض ٣٥ شمال وجنوب خط الاستواء، وان كانت تمتد زراعته الحياتا الى دائرة عرض ٣٧ شمال وجنوب خط الاستواء كما هي الحال في جنوبي انبانيا في نصف الكرة الشمالي ، وبعض جهات الجزيرة الشمالية لنيوزيلندا والارجنتين في بصف الكرة الجنوبي

ويحتاج القصب الى جو مشمس معظم ايام السنة ، لذا تتركز معظم مناطق زراعته في الاقاليم المدارية وخاصة في الاقليم المؤسمي •

الامطـــار:

محتاج القصب الى أمطار غريرة تتبايل كميتها السنوية من مكان الآخر حسب درجات الحرارة فبينما تتراوح بين ١٠ ـ ٨٠ بوصة في الاقاليم المعتدلة لتتراوح بين ٤٠ ـ ٥٠ بوصة أو ما يعادلها من مياه الرى كما هي الحال في جمهورية مصر العربية • .

ورغم احتياج هذا المحصول الى كميات كبيرة من المياه خلال مرحلة نموه الاولى فانه يحتاج الى فترة جافة تماما خلال مرحلة النضج حتى ترتفع نسبة المادة السكرية ، لذا يفضل زراعته في الاقاليم الموسمية ذات الامطار الصيفية ، وفي المناطق الني تتوافر فيها مياه الرى حيث يمكن التحكم في كمية المياه وتوقيت وصولها الى الحقول ، ويفيد نسيم البحر زراعة القصب ونموه بنجاح ، لذا تعد المناطق الساحلية والجزر انسب مناطق زراعته كجزيرة كوبا وجزر اندونيسيا وخاصة جزيرة جاوة ،

التربــة:

لا يناسب زراعة القصب التربات الرملية والملحية والطينية ثقيلة النسيج ، بينما تجود زراعته في التربات الطينية الخصبة خفيفة النسيج والمنتشرة في السهول الفيضية ، كما تجود زراعته ايضا في التربات البركانية والجيرية ، وعموما يحتاج القصب الى تربة خصبة جيدة الصرف غنية بالعناصر الغذائية المحتلفة ، وهو من المحاصيل المجهدة جدا للتربات ، لذا تحتاج معاطق زراعته الى العناية بالتسميد المستمر للمحافظة على خصوبتها ورفع قدرتها الانتاجية .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ويحتاج القصب الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة للقيام بالعمليات الزراعية المحتلفة ، لذا يعد توافر الآيدى العاملة الرحيصة من اهم العوامل التي تشجع على رراعة هذا المحصول .

الانتاج العالمي لقصب السكر:

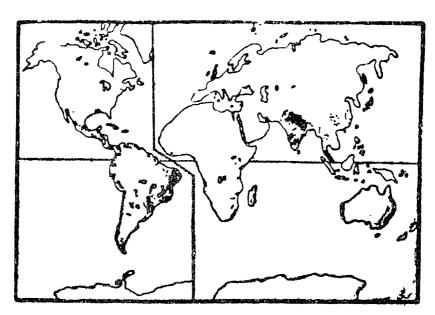
يبين الحدول رقم (١٨) تطور الله العالم من قصب السكر مورعا على القارات خلال الأعوام ١٩٧١ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

زاد انتاج العالم من القصب خلال السنوات الأخيرة فقد ملغ ١٤٨٨٨ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ بعد ان كان ٢٨٢٦ مليون طن مترى عام ١٩٧١ ، أي أن الانتاج العالمي زاد خلال الفترة المذكورة بنسبة ٢ر٥٢٪ -واستمر الانتاج العالمي في التزايد حتى بلع ١٠٣٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وبذلك زاد انتاج العالم من قصب السكر بنسبة ١٦٦٥٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ، كما بلع ١١٤٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ٠ وتتصدر آسيا القارات في انتاج الفصب فقد بلعت نسبة انتاجها ٦ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٧١ ، في حين للغت هـده النسبة ٦ر ٣٩٪ عام ١٩٨٣ لتزايد الانتاج في القارات الآخرى ، وأدى تزايد انتاج القارة الى ارتفاع هذه النسبة مرة اخرى حسى بلغت ١ر١١٪ عام 1940 ، ٥ر 12٪ عام ١٩٩٥ ، ومرد ذلك عطم مساحات القصب بها والنر للغت ٢ر٧ مَلبون هَكُتَار وهو ما يوازي ٨ر٤٤٪ من احمالي مساحة القصب في العالم البالغة ٨٦٦ مليون هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢ر٨ مليون هكتار (٨ر٤٤٪ من مساحة قصب السكر بالعالم) عام ١٩٩٥ ومع ذلك تحتل آميا المركز الاخير بين القارات من حيث الجدارة الانتاحية اذ لم تتعد انتاجية الهكتار فيها ٥٨٩٣٠ كجم ، عام ١٩٩٠ ، ٦٢١٧٣ كجم عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة القصب في جهات متعددة من القارة وخاصة في الهند وباكستان والصين الشعبية والفلبين وأندونيسيا ٠ شكل رقم (٣٦) ٠

وتحتل المريكا الشمالية مركزا متميزا بن القارات في مجال انتاج القصب الذي بلغ بها ١٤٢١ مليون طن مترى عام ١٩٧١ ، ٢ (١٧١ مليون طن مترى عام ١٩٧١ ، ٢ (١٧١ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ٢ (١٩٧٠ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ٢ (١٩٧٠ مليون طن مترى (١٩٦٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وترجع ضحامة التاح القارة الى أنها تشمل دول أمريكا الوسطى والبحر الكاريبي ومعظمها مشهورة بانتاج القصب ، كما تتميز بارتفاع متوسط انتاجية الأرض منه ، وبلغ مساحة القصب في القارة ٢٠١ مليون هكتار وهو ما يكون ١٩٦١٪ من جملة مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٠ ، ٢ (١٤٪ من مسحة القصب بالعالم عام ١٩٩٥ ، ٢ (١٤٪ من مسحة القصب بالعالم عام ١٩٩٥ ، ٢ (١٤٪ من مسحة القصب بالعالم عام ١٩٩٥ ، ٢ (١٤٪ من مسحة القصب بالعالم عام ١٩٩٥ ، ٢ (١٩٨٠ من العالم عام ١٩٩٥ ، ٢ (١٩٨٠ من العالم عام ١٩٩٥)

جدول رقم (۱۸)

	140		_	144.	14.47		1481	<i>-</i>	
موط العامة العامة (مع)	~	الكمية .	, ×	الكمية	×	الكمية	*	الكمية	القارة
44144	0733	٧٧٠١٥	٤١,٢	173	TC 87	٣٥١ ٣٦	1713	26775	اسي
14.30	17%	7c 4 \$ 3.	17 J	76281	٢٨٥	14172	76.)7	16731	أمريكا الشمالية
00.AL	4774	447	147	444	47.74	*477	3627	1475	امريكا الجنوبية
LY140	3 r	٧٣٧٧	چ.	<	۲,	3621	ەر۷	2475	العريقي
X2444	7,	٧٧٧	7 39	٥٠.٠	ئ رګ	40	4	ועאו	
143.4	ڹ	بن م	Ţ	۲۷.	,	پز	ز	ین	اوريسا
7424	1:	112474 11.	<u>ب</u>	1.40	1 :	۱۰۰ کر۸۸۸	:	۲ر۲۸۵	الم الم



, شكل رقم (٣٦) مناطق أنداح قصب السكر في العالم

، وجاءت أمريكا الجنوبية في المركز الثالث بين القارات في انتاج القصب عام ١٩٧١ ، في حين احتلت المركز الثاني بين الفارات خيلال الاعوام ١٩٨٣ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ حين بلغت نسبة انتاجها ١٩١٣٪ ، ١٩٣١٪ ، ١٩٣٧٪ من انتاج العالم على الترتيب ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع متوسط انتلجية الهكنار من القصب في القارة والدي بليغ ١٣٣٦٦ ، ١٣٣٦٢ ، ١٧٠٥٥ كجم خلال الاعوام المذكورة على الترتيب ، بالاضافة الى اتساع مساحة حقول القصب في القارة والتي بلغت ٣ر٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٥ر٢٣٪ من مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢ر٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٥ر٢٣٪ من مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٥ ،

وتاتى افريقيا في المركز الرابع بين القارات اذ انتجت خلال عامى ١٩٨٣ ، دوريقيا في المركز الرابع بين القارات اذ انتجت خلال عامى ١٩٨٨ ، في حين شكل انتجها ١٩٨٨ ، من انتاج العالم عام ١٩٩٥ ، ويزرع القصب في جهات واسعة من القارة الافريقية وخاصة في جنوب افريقيا وجمهورية مصر العربية وموزمبيق وتنزانيا وجزر رينيون وموريشيوس ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في القارة نحو ١٩٩٠ مليون هكتار وهو ما يوازى ١ر٧٪ من حملة مساحة القصب في العالم عام ١٩٩٥ ،

وتحتل الاوقيانوسية المركز المخامس بين القارات في انتج القصب فقد

اسحت حوالى ٢٠١٨ من جملة الانتج العالم عام ١٩٩٥ ، ٢٠١٩ من التج العالم عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك التج العالم عام ١٩٩٥ ، ومع ذلك تنصدر القارات من حيث متوسط اللهجة الهكتار من القصب والذي بلغ المحدر القارات من حيث متوسط اللهجوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ منا الاعوام ١٩٨٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ مني المتواليا ، وتنتشر زراعة هذا المحصول في ولاية كوينزلاند وخاصة في السهول الساحلية الشمالية التربية المطاق على خليح كارستريا ، ويفيض انتهاج السكر عن حاجة البلاد المناه على متصدير كميات كبيرة الى الأسواق العالمية تقدر لحوالي ٧٪ من صادرات السكر الدولية ، لذا تحتل استراليها المركز الثاني بهن الدول

وذا من أوربا في المركز الأخير بين القارات في انتاج القصب حيث لم يتعد انتاجها ٣٥٥، ٢٥٦، ٢٥٦ ألف طن مترى خلال الاعوام ٢٥٦، ١٩٩٠ العام انتاجها ١٩٩٥ على الترتيب ، وترجع ضالة الانتاج الآوربي من القصب الى عدم انتشار رراعة هذا المحصول في القارة بسبب الظروف المناخية غير المدئمة ، وتتركز زراعة القصب في دولتين هما أسبانيا والبرتغال ، وقد بلغت مساحة في الآولى حوالى أربعة آلاف هكتار أي ما يوازى ٨٠٪ من جملة مساحة القصب في أوربا والعالغة خمسة آلاف هكتاز ، وقد بلغ الانتاج ٢٥٠ الف طن مترى (٢٥٧٪ من انتاج أوربا) ، وانتاجية الهكتار هنا مرتفعة الاسلامة مترى (٢٧٧٪ من انتاج أوربا) ، وانتاجية الهكتار هنا مرتفعة الاسلامة مترى (٢٩٥٠٪ كجم عام ١٩٩٠ ، في حين لم يتجاوز التاجها الفي هكتار عام ١٩٩٥ حين بلخ متوسط انتاجية الهكتار بها ٢٥٠٠ كجم اما باقي الكمية المنتجة في أوربا فقد انتجتها البرتغال .

المناطق الرئيسية لانتاج قصب السكر .: .

يوضح الجدول رقم (٦٩) انتاج القصب ونسبته النئوية الى جملة انتاج العالم ، ومتوسط انتاجية الهكتار منه في أهم الدول المنتحة علال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ (١٠) :

الهنسيد:

هى الموطن الاصلى للمحصول وثانى دول العالم المنتجة للقصب حالبا

, .

⁽¹⁾ A - F.A.O., Production Yearbook, 1994, pp. 157-158.

1995, pp. 153-154.

النسب المئوية من حساب المؤلف)

جدول رقم (٦٩)

(الانتاج بالمليون طر مترى)

-						
متوسط انتاجية	١٩	عـام ٩٥	متوسط انتاجية	199	عـام ١٠	الدولسة
الهكتار (كجم)	7.	الكمية	الهكتار (كجم)	%	الكمية	ابدرت
17777	۲۲٫۲۲	٥ر٣٠١	11711	£ر ۲۵	רנידרז	 کلبرازیــِـل
7414Y	۲۲۲۲	٥ر ٢٥٩	7212.	۲۲	**-	الهنـــد
FAY37	۱ر۳	77	04.44	٤ر٧	YY	كــــوبا
044.0	۲ر٦	۹ر۷۰	04.A4Y	۱ر۲	۹۳٫۹۰	الصين الشعبية
77717	٦ر٣	۱ر۱۱	11110	۳٫۳	7227	المكسيسسك
K3YF3	۱ر٤	۱ر٤٤	٤١٥٤Y	٤ر٣	غر ۳۵	باكستسسان
47-70	۲ ر۲	۳.	A - 074	۳ر۲	٥ر٢٤	كولومبيسا
71-1-	ک ر ۲	A.Y	٧٦ ٨	۳ر۲	٥ر٤٤	طلولايات المتحدة
71710	٦ر٢	۲۰٫۲	31115	٤ر ٢	400	كأندونيسيسا
01110	٤ر٤	٦ر٥٥	2224	۲ر۳	۵ر۳۳	ئايـــلاند
117.	۹ر۲	٤ر٣٣	VY 1 TO	٥ر٢	۲۲۲	عاستراليسسا
77707	۲ر۲	۷ر۲۵	Y X Y T •	۳ر۲	۸ر۲۶	الفلبين
00Y10	٤ر٢	٥٦٦١	٤ ٨٤٨٥	٥ر١	17	للارجنقسين
11.5	٤ر١	۷ر۱۱	.0742	۸ړ۱	۷ر۱۸	جنوب افريقيا
7777	ەر ٠	٤ر ٥	FY113	۷ر۰	٧	الدومينيكــان
11-177	۲ر۱	1 £	12777	ارا	11,11	مصــــر
Y - YY -	٤ر٠	۲ره	77,77	ەر٠	ەرە	[.] موريشيــوس
7-177	۲ر۰	۷ر ۳	٥٧٠٠٠	ەر ٠	۷ر ه	اکــــوادور
7777	-	۹ر۱۱٤۷	71774	-	1.40	جملة العالم

بعد أن كانت تتضدر دول العالم في هذا المجال لفترة طويلة ، فقد بلغ انتاجها ١٩٩١ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣ (٢١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٢٠ مليون طن مترى (٣ (٢٦٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠) ، ٥ (٢٥٩ مليون طن مترى (٣ (٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وهي تحتل المركز الثاني بين دول العالم بعد البرازيل

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

من حيث المساحة المرروعة بالقصب والتى بلغت بها ٢/٤ مليون هكتار (٢٠/٢٪ من مساحة القصب فى العالم ٢/٤٪ من مساحة القصب فى القارة الآسيوية) عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغت ٧ر٣ مليون هكتار (٢٠٠٪ من مساحة القصب فى آسيا) عام من مساحة القصب فى آسيا) عام ١٩٩٥ .

ويزرع القصب في كل مقاطعت الهند تقريبا وان تركزت اوسع مساحاته في منطقتين رئيسيتين ، نتمثل المنطقة الأولى في وادى البجانج في الشمال حيث ترتفع درحة الحرارة بشكل يلائم نمو القصب بنجاح اذ تتراوح بين ٨٥° - ٩٠°ف ، كما تغزر الامطار الموسمية وتتراوح كميتها السنوية بن ٢٥ - ٣٥ بوصة ، وهي تسقط في أشهر المسيف التي تمثل مرحلة النمو الأولى للمحصول ، بينما تتمم أشهر الشتاء بالجفاف وهو ما يناسب القصب حيث تمثل هذه الفترة مرحلة نصجه • ويؤدى تناقص كمية الأمطار وحدوث بعض التقليات المناخبة في بعض السنوات الى قصر الفترة اللازمة لنمو المحصول مما يؤثر في الانتاج من حيث الكم والكيف ، وتتمثل المنطقة الثانية التي تتركز فيها أوسع مساحات القصب في بعض جهات جنوبي الدكن وخاصة على الساحل الجنوبي الشرقي حول مدراس • وساعد على انتشار زراعة القصب في الهند ملائمة العوامل الطبيعية وخاصة المناخية منها ، بالاضافة الى توافر الآيدى العاملة الرخيصة التي يحتاج اليها هذا المحصول ، ومع ذلك تنخفض انتاجية الهكتار نسبيا حيث لا تتعدى ٥٦٢٠٨ كجم عام ١٩٨٣ ، ويرجع ذلك الى اجهاد التربة وعدم الاهتمام باستخدام المخصبات على نطاق واسع ، الى جانب بدائية الاساليب المستخدمة في العمليات الزراعية ، وقد ساعد على كل هذا انتشار الملكيات الزراعية الصغيرة وفقر المزارعين • ومع ذلك فقد أدى اهتمام الدولة بتعميم زراعة الفصائل عالية الانتاج الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والذى بلغ ١٤١٤٠ ، ٦٩١٩٧ كجم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ٠

وحتى وقت قريب كانت تنتشر صناعة السكر باساليب بدائية ، وكان السكر المنتج اسمر اللون غير مكرر يعرف وطنيا باسم Jagri أو Jaggery ، وفي الموقت الحاضر ادخلت الاساليب الحديثة في صناعة السكر الهندية ، واصبح الانتاج يكفى حاجة البلاد بعد أن كانت تسترود سنويا كميات كبيرة ياتى معظمها من اندونيسيا وجزر موريشيوس •

البرازيك:

تنصدر دول العالم المنتجة القصب فقد بلغ انتاجها ٢٠٨٠ مليون طن

متری وهو ما یعادل ۲۳۲٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، واستمر النتج الدولة فی التزاید حتی بلغ ۲۳۳۱ ملیون طن متری (۲ر۲۵٪ من حمنه الله العالم) عام ۱۹۹۰ ، ۵ر ۳۰۱ ملیول طل متری (۲ر۲۱٪ مل الله العالم) عام ۱۹۹۰ ،

وسركز أوسع مسحات القصب في الشمال الشرقى وحاصة في البطاق السلطى ، وايضا في الجنوب الشرقى ، وتنصدر برنامبوكو ولايات البرازيل في انتاج القصب حيث تنتج وحدها حوالى ٣٠٪ من حملة الابتاج البرازيلى بليها ولاية ميناس جراس في المركز الشانى وولاية ساوداولو في المركز الشانى وولاية ساوداولو في المركز الشانى وولاية ساوداولو ما يوازى الشات وبلغت مساحة المقصب في البرازيل ٢٦٤ مليون هذه المساحة المركز من مساحة المقصب في المريكا الجنوبية ، ٢٢٪ من مساحة المقضب في العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلعت مساحة حقول القصب ١٩٤٣ مليون هكتار (٢٥٦٪ من جملة مساحة القصب على مسنوى العالم) عام ١٩٩٠ .

ورعم تباين انتاجية الهكتار من نطاق لآخر الا أنها مدخفضة نسبياً بصفة عامة أذ للغ متوسطها ٦١٣٤٢ كحم ببنما للغت ٦٢٣٢٣ كجم على مستوى القرة عام ١٩٩٥ ، في حين بلغ ٦٦٣٦٦ كحم عام ١٩٩٥ ، وتقدمت صناعة السكر في البرازيل معتمدة على القصب المنتج محليا ، ويكفى الانتاج حدة البلاد، وتتبقى كمبت في بعض السنوات تصدر الى الاسوأق العالمية ،

كـــوبا:

من الدول التقليدية الرئيسية المنتحة للقصب في العالم فقد علم انتاجها 17 مليون طن مترى وهو ما يعادل ٤٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، في حين بلغ انتاجها ٧٧ مليون هكتار (٤٧٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، ٣٦ مليون طن مترى (١٩٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ومع ذلك تأتى في مقدمة الدول المصدرة للسكر حيث تساهم بحو لى ٢٤٪ من صادرات السكر العالمية .

وساعدت العوامل الطبيعية وخاصة المناخية منها على نمو هذا المحصول بنجاح في جزيرة كوبا فدرجة الحرارة سرتفعة حيث تقع كوبا في نطاق المناخ المدارى الموسمى ، كما أن الأمطار غزيرة تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ ـ ٧٠ بوصة ، وهي تسقط خلال اشهر الصيف ، بينما تتسم أشهر الشتاء بالجفاف مما يساعد على ارتفاع نسنة المادة السكرية فى المحصول ، كما يساعد أيضا على سهولة نقله من الحقول ، وكان لنسيم البحر هنا أثر كبير في نمو القصب بنجاح ، فاذا أضفنا الى ذلك ارتفع

حصوبه التربة وحدرة الآهالي الكسرة في رراعة هذا لمحصول بجد تعسير بعظم انتاج كوب من القصب وحاصة اذا عرفنا أن الغرسة الواحدة بعطي عدة محاصيل تصل في بعض النطاقات الى ثمانية محاصيل مم يقلل بطبيعة الحال من تكاليف اعداد الأرض للزراعة بعد الحصاد() •

ويمثل قصب السكر اهم لمحاصيل لمزروعة في كوبا واكثرها انتشارا فقد للغت مساحته ١/١ مليون هكتار أي ما يوازي ٥/٣٤٪ من جملة المساحة لمزروعة في البلاد الداعة ٢/٣ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ١/١ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وهناك بلغت ١٠٥ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وهناك البلاد) عام ١٩٩٠ ، بينما لم تتجاور مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وهناك مساحات واسعة في الجزيرة يمكن امتصلاحها واستغلالها في زراعة القصب، فإذا أضفنا الى ذلك امكانية زيادة انتاجية الأرض بالتوسع في استخدام المخصبات وتطبيق أحدث الأساليب العلمية في الزراعة سحيث يبلغ متوسط انتاجية الهكنار هن ٢٢٢٦٦ كجم فقط يمكننا التنبؤ باحتلال كوبا مركزا افضل سين الدول المنتجة للقصب في المستقبل وخاصة انه يمثل مركزا افضل سين الدول المنتجة للقصب في المستقبل وخاصة انه يمثل محصول المقدى الأول للبلاد،

وكانت الولايات المتحدة الامريكية تمثل اهم اسواق تصريف الانتاج الكوبى من السكر ساعد على ذلك قرب معامل التكرير الامريكية من مناطق الانتاج في كوبا ، بالاضافة الى اعفاء واردات السكر الكوبى من الضرائب لذا كان السكر الكوبى يكون نحو ٣٠٪ من كميات السكر المستهلكة في الاسواق الامريكية ، الا أنه يعد الثورة الاشتراكية عام ١٩٥٩ وتاميم مزارع السكر الامريكية في البلاد عام ١٩٦٠ لم تعد تستورد الولايات المتحدة الى كمية من السكر الكوبى منذ عام ١٩٦١ لذا اتجهت معظم صادرات البلاد منذ ذلك الحين الى الاتحاد السوفيتى والصين الشعبية وباقى الدول الاشتراكية السابقة ،

المكسيك :

من دول العالم التقليدية والرئيسية المنتجة للقصب اذ بلغ انتاجها و ٣٤٨ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣ر٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٤١١ مليون طن مترى (٦ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ويزرع القصب على طول امتداد السهول الساحلية الشرقية حيث تنتشر المتربات الزراعية الخصبة لذا هانتاجية الهكتار مرتفعة حيث بلغت ٩٩٦٩٥

⁽¹⁾ Royan, V. & Bengtson, Op. Cit p 153

٧٣٧١٧ كجم خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، وقد بلغت المساحة

٧٣٧١٧ كجم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في المكسيك ٣٥٠ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٥٥٨ الف هكتار عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٥٥٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ -، ويزيد الانتاج في بعض السنوات عن حاجة البلاد مما يسمح بوجود فائض للتصدير ، الا أن المكسيك اصبحت من الدول الرئيسية المستوردة للسكر خلال السنوات الآخيرة .

باكستسان:

من الدول المشهورة بانتاج القصد فقد بلع انتحه ١٥٥٥ مليون طن منزى (١٩٦٪ من انتاج العالم ، ٣٨٪ من اجمالي انتاج قرة آسيا) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٧٧١ مليون طن مترى (١ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل المركز الثالث بين الدول الآسيوية في انتاج القصب بعد الهند والصين الشعبية - وتتركز معظم مساحات القصب في حوض السند حيث تعتمد زراعته على مياه الري ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت نحو مليون هكتار (١٢٠٢٪ من جملة مساحة القصب في آسيا عام ١٩٩٠ ،

___ الولايات المتحدة الامريكية:

كان لمسحة الولايات المتحدة الواسعة ، وامتدادها في بطاف مسخية متباينة تبدأ من البطاق شبه المدارى في الجنوب آلى النطاق المعتدل البارد في الشمال أثرا مباشرا في زراعة كبل من القصب والبنجر في البلاد التي أصبحت تنتج مقادير كبيرة من البكر المستخلص من المحصولين ، وقد بلغ انتاجها من القصب ٥ر٢٤ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣٠٦٪ من انتاج المعالم عام ١٩٩٠ رغم أن مساحته المزروعة لم تتعد ٣٢٠ الف هكتار في نفس المعام ، بينما بلغ انتاجها ٢٨ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من انتاج المعالم) عام ١٩٩٥ رغم أن مساحته لم تتجاوز خلال نفس العام ٣٧٩ ألف هكتار ويرجع ذلك الى ارتفاع انتاجية الهكتار من القصب حيث بلغت ٢٦٨٠٠ ، ويدبل على الترتيب ، وبذلك تحتل مركز ا متقدما بين دول العالم من حيث الجدارة الانتاجية .

وتتركز زراعة القصب في ثلاث ولايات هي لويزيانا ، فلوريدا ، هاواي ، وتعد الآخيرة أهم مناطق زراعة القصب في الولايات المتحدة الامريكية لملائمة عناصر المناخ وخصائص التربة لزراعته ، وتعنمد زراعة القصب على مياه الامطار الغزيرة وذلك على السفوح الشمالية الشرقية

للجزر - المواجهة للرياح - بينما تعتمد على مياه الرى فى باقى الجهات لقنة 'مطارها سديا ،

وادى سطح الحرر الوعر الى اقامة عدة انشساءات باهظة التكاليف لنوفير عبه الرى في المناطق قليلة الأمطار ، ولمد شبكات الطرق لربط المزارع بخط الساحل ، وينفل الانتاج الى معامل التكرير الامريكية وخاصة تلك الواقعة على ساحل المحيط الهادى ،

اندونيسيا:

من الدول الهامة المنتجة للقصب فى العالم اذ بلغ انتاجها ٥ر٢٥ مليون طن مترى (٤ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ر٣٠ مليون طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويزرع القصب في جزيرة جاوه حيث تلائم كل الظروف الطبيعية والبشربة زراعته بنجاح ، اذ ترتفع درجة الحرارة طول العام ، وتغزر الإمطار التي تريد كميتها المنوية في بعض الجهات على ١٠٠ بوصة ، الى جانب توافر نسيم البحر وارتفاع خصوبة التربة الزراعية ذات الاصل البركاني فاذا اضفنا الى ذلك ازدجام الجزيرة بالسكان مما يوفر الايدي العاملة الرخيصة وموقعها الجزري مما يساعد على سهولة نقل الانتاج وخفض تكاليفه نجد تفسيرا للشهرة الكبيرة التي اكتسبتها جاوة بالذات في انتاج القصب وقد بلغت مساحة القصب حوالي ٣٦٩ اللف هكتار عام ١٩٩٥ ، وهي مساحة محدودة الا أن انتاجية الهكتار مرنفعة حيث بلغت ١٩٩٥ ، وهي مساحة محدودة الا أن انتاجية الهكتار مرنفعة حيث بلغت ١٩٩٥ ، وهي مساحة محدودة الا أن انتاجية الهكتار مرنفعة حيث بلغت ١٩٩٥ ، وهي مساحة على الترتيب .

جنوب افريقيا:

اهم الدول الأفريقية المنتجة للقصب فقد بلغ انتاجه ١٨/٧ مليون طن مترى (٢٥٦١٪ من انتاج افريقيا ، ٨ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ الانتاج ٧ر١٦ مليون طن مترى (١٩١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ٠

وتنتشر زراعة القصب في مقاطعة ناتال الواقعة على السلحل الجنوبي الشرقى معتمدة على الأيدى العاملة المجلوبة من الهند ذات الخبرة الكبيرة في مجال زراعة هذا المحصول ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقصب في الدولة ٢٧٢ الف هكتار أي ما يعادل ٢٧٢٪ من جملة مساحة القصب في

افريقيا عام ١٩٩٠ ، وبلغت انتاجيه الهكتار ١٨٧٥٠ كجم ، في حين بلغت المساحة ٢٩١ الف هكتار ومتوسط انتاجية الهكتار ٥٧٦٨٩ كجم عام ١٩٩٥ ويفيض انتاج السكر عن حاجة الدلاد ، لذا تساهم جنوب اهريقيا بحوالي ٣٪ من صادرات السكر العالمة .

حُجمهورية مصر العربية:

تأتى في المركر الثانى بين الدول الأفريقية المنتجة للقصب حيث بلغ المنتجه الرا1 مليون طن مترى (١ر١٥٪ من الانناج الأفريقى ، ١٩١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها ١٤ مليون طن مترى (١٢٪ من انتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وقد بلغت مساحة القصب ١١٨ الف هكتار وهو ما يعادل أمره٪ فقط من جملة المساحة المزروعة بالقصب في فارة أفريقيا عام ١٩٩٠ ، بينما بلغت ١٢٧ ألف هكتار (٨ر٩٪ من مساحة المفرى من القصب الفصب في أفريقيا عام ١٩٩٥ ، وترجع ضخامة الانتاج المصرى من القصب الى ارتفاع انتاجية المكتر التي بلغت ١٩٤٧ كجم عام ١٩٩٥ وهو اعلى متوسط في العالم .

وادخل العرب رراعة القصب في مصر في بداية القرن الثامن الميلادي ، ومع ذلك لم يهتم به على نطاق واسع كمحصول تجارى الا منذ أوائل القرن التاسع عشر ، وكانت مساحته المزروعة تتباين من عام لآخر تبعا لمدى توافر مياه الرى فبينما كانت مساحته ١٣٢ الف فدان عام ١٩٦٤ انكمشت الى ١٢٩ الف فدان عام ١٩٦٥ فيعت ١٣٣ ألف فدان عام ١٩٦٥ ثم اتسعت هذه المساحة بعد ذلك وبلعت ١٣٣ ألف فدان عام ١٩٦٦ ويبين الجدول رقم (٧٠) تطور مساحة القصب ، ونسبتها المثوية الى جملة مساحة المحاصيل الصيفية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٥٧ ــ ١٩٩٥:

تبين ارقام المجدول رقم (٧٠) انه رغم اتساع المساحة المزروعة بالقصب خلال السنوات الاخيرة بعد توفير مياه الرى من السد العالمى الا انها لازالت محدودة بالقياس الى جملة المساحة المزروعة بالمحاصيل السيفية حيث لم تزد نسبتها المئوية حتى عقد السبعينيات عن ٤٠٪ تقريبا الا عام ١٩٧٥، كما لم تزد هذه النسبة عن ٤٠٥٪ خلال عقد الثمانينيات ، في حين بلغت ٣ر٥٪ عام ١٩٩٥ ومرد ذلك أن القصب من المحاصيل التي تبقى في الارض مدة طويلة تصل الى ثلاثة أعوام ، وهى فترة يمكن استغلالها في زراعة اكثر من محصول ، الى جانب احتياجه الى كميات كبيرة من مياه الرى تقدر بنحو ١٨ ألف متر مكعب للفدان الواحد ، كما أن التوسع في زراعة، يرتبط بشكل مباشر بالتوسع في صناعة السكر ، اذ لا يمكن تخزينه او نقله يرتبط بشكل مباشر بالتوسع في صناعة السكر ، اذ لا يمكن تخزينه او نقله

لمسافات طويلة حنى لا يفقد المحصول جزعا من وزنه أو تقل نسبة المادلا السكرية في عصارته •

جدول رقم (٧٠) (المسلحة بالألف فدأن)

٪ الى جملة المساحة الصيفية	المساحة	السنة	٪ إلى جملة المساحة المساحة المساعة	المساحة	السنة
۹ر۳	۲ر۱۹۸	1177	٣	9 7	1907
٤	۲۰۸۲	1972	۱ر۳	111	197.
۲ر٤	YIA	1970	۳٫۳	171	1977
۱ره	YOI	1484	٤ر٣	۱۳٤	1978
٥	711	1488	۷ر۲	122	1977
£ر ٥ 	777	7447	۱ر۳	100	1971
۳ر ۵	٤ر٣٠٦	1990	۹ر۳ َ	۷۰۱٫۷	1977

وتتركز معظم المساحات المزروعة بقصب السكر. في مصر العليا كما يتضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٧١) التي تبين توزيع المساحت المزروعة بالقصب وانتاجها سعويا على جهات مصر:

جدول رقم (٧١) . . (النسب المئوية)

متوسط انتاجية الفدان (طن)	الانتاج	الماحة	الاقليم
٥ر٤٦	۴ر ۸۷	۷ر۸۸	مصر العليا
. ۲ر۵۵	۱۱۱۵	۸ر۱۱	مصر التوسطى
٥ر ٣٦	۱ر۱	٥ر١	الوجه البحرى
٤٦	١	1	الجمطة

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (٧١) تركز معظم مساحات القصب (٧ر٨٨٪) في مصر العليا ، بينما تقل تدريجيا بالاتجاه صوب الشمال حيث

بلغت ١١/٨٪ في مصر الوسطى ، ١٥/٨٪ في الوجه البحرى ، ويرجع تركز معظم مساحات القصب في الجنوب الى ملائمة المناخ وخاصة درجة المحرارة المرتفعة اثناء مرحلة نمو المحصول مما يعمل على ارتفاع نسبة المادة السكرية في العصارة ،

وبتراوح متوسط انتاجية الفدان من القصب في مصر العليا والوسطى بين ٥ و ٤٦ مـ ٢ و ٤٥ طن ، بينما بلسغ ٥ و ٣٦ طن في الوجه البحرى ، مما أدى الى مساهمة مصر العليا بنحو ٣ (٨٧٪ من جملة انتاج الفصب ، يليها مصر الوسطى (٥ (١ ١ ٪) ثم الوجه البحرى (٢ (١ ٪)) -

ويخصص انتاج المساحات المزروعة بالقصب فى الشمال لصناعة العسلُ والمس ، بيدما يستغل محصول الجنوب فى انتاج السكر ، لذا تتركز مصائم السكر فى مصر العليا والوسطى حيث توجد فى أبو قرقاص (محافظة المنيا) وارمنت ونجع حمادى (محافظة قنا) وكوم أمبو (محافظة أسوان) ، ويرسل انتاج هذه المصابع الى معامل التكرير فى الحوامدية -

وتتصدر قنا محافظات مصر من حيث المساحة المزروعة بالقصب اذ بلغت نسبتها حوالى ٥٦٪ من جملة مساحة اراضى القصب في مصر ، بليها أسوان ٨ر٣٢٪ ، المنيا ٤ر٠١٪ · وتأتى المنيا في مقدمة المحافظات المصرية من حيث ارتفاع متوسط انتاجية الغدان من القصب والذي بلغ بها نحو ١٩ر٤ طن ، يليها ، قنا (١ر٤٦ طن) ، اسوان (١ر٢٥ طن) سوهاج (١ر٥٥ طن) ، الغربية (١ر٤٥ طن) ، اسبوط (١ر٥٠ طن) .

موریشیوس(۱):

تحتل المركز الثالث بين الدول الآفريقية المنتجة للقصب بعد جنوب افريقيا وجمهورية مصر العربية ، فقد بلغ انتاجها ٥/٥ مليون طن منرى (٥/٧٪ من جملة انتاج افريقيا ، ٥/٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢/٥ مليون طن مترى (٤/٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، المساحة المزروعة بالقصب ٢٧ الف هكتار أى ما يكون ٢٪ من مساحة القصب في افريقيا ، وتكون مساحة حقول القصب حوالي ٧/٧١٪ من جملة المساحة ألمزروعة في البلاد ، مما يظهر المركز الكبير لمحصول القصب فوريشيوس .

⁽١) تقع الى الشرق من جزيرة مدغشقر ٠

وتساهم موريشيوس بنحو ٢٪ من صادرات المسكر العالمية لقلة سكانها البالغ عددهم نحو ١ر١ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) .

ومن الدول الاغريقية المشهورة بانتاج القصب جزر رينيون الواقعة في المحيط الهندى بين موريشيوس ومالاجاش ، فقد بلغ انتاجها ١٠٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٤٦٤٪ من الانتاج الأغريقي ، كما بلغت مساحة القصب في هذه الجزر ٢١ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

ثانيا - البنجسر:

من المحاصيل السكرية الرئيسية في العالم حيث يستغل في انتاج حوالي ٣٠٪ من اجمالي السكر المنتج في العالم ، وهو محصول ذو حولين اذ تتكون المجذور التي تختزن المادة السكرية خلال العام الأول ، بينما تمتد السيقان وتحمل الثمار والبذور في العام الثاني ، وتتراوح نسبة المادة السكرية بين ١٢ ــ ٣٢٪ من ورنها ، وتستخدم مخلفاتها كعلف للحيوانات ،

الشروط الجفرافية الطبيعية اللازمة لنمو البنجر

درجة الحرارة:

البنحر من محاصيل الجهات المعتدلة الباردة ، لذا يحتاج الى درجة حرارة معندلة تميل الى البرودة ، وانسب درجات الحرارة التى تسلائم نموه هى التى تتراوح بين ٦٠٠ ـ ٣٧٠ف خلال اشهر الصيف (يونيو ويوليو واغسطس) التى تمثل موسم نمو النبات الذى يزرع عادة فى اواخر فصل الربيع حلال شهرى ابريل ومايو .

الامطـــار:

يمتاج النبات الى كمية متوسطة من الأمطار موزعة على شهور السنة ،
او ما يعادلها من مياه الرى ، ويلاحظ أن غزارة الأمطار الصيفية تضر
بالانتاج حيث تؤدى الى نمو الأوراق بغزارة بينما تقل نسبة المادة السكرية
في عصارة المحصول ، ويرتفع متوسط انتاجية الأرض من البنجر في المناطق
المروية ، وفي المناطق التي تزيد امطارها السنوية على ٢٥ بوصة ،

التربسة:

تعد اهم العوامل التى تحدد النطاقات التى تزرع بالبنجر داخل الاقاليم التى تصلح مناخيا لزراعته ، فهو يحتاج الى تربة خصبة حيث انه من المحاصيل المجهدة جدا للتربة الزراعية ، لذا يجب الاهتمام بتسميد

الأرض بنصفة بالورثية ، كما ينجب ان تكون التربة هشة حتى لا تعيق نمو المحسول -

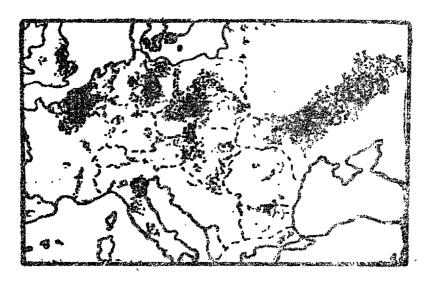
ن الاستاج بزراعة البنجر الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة المقيام بالبمايات الزراعية المختلفة ، لذلك كثيرا ما تستخدم النساء والاطفال على نطاق واسع في نظافات الراعية .

ويوضح الجدول رقم (٧٢) أنتأج العالم من البنجر ومتوسط انتاجية الهكتار موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ·

متوسط ألهكتار	÷	1110	متوسط المكتار	į	11.	القارة او المنطقة.
انتاجة (كبو)	×	الكمية	, ii] 4! (A.f.)	7.	الكمية	.
£Y\AY	_ελ _.	۲ر ۱٤۱	1119-	۸ر ۹۰ ر	۳ر ۱۵۸.	اوربــــا . الاتحاد السوفيتي
10-11	۹ر۲۷	۱ر۸۲	76837	٥ر٣٦	۲ر۸۸	السبابق
74 - £7	۲۲۲۱	۱ر۳۷	W- £0A	اد۱۲	.۳۳۹	[بوپـــــا
22121	۹ر۸	۳ر۲۲	22791	۵ر۸	77	أمريكا الشمالية
10011	۳ر۱	۸ر۳	22141	۳ر ۱	Ĺ	افريقيسسا
34872	۳ر۱	۷ر۳	01110	٨ر٠	٥ر٢	امريكا الجنوبية
****	١	۲۹٤۶۲	707-0	1	۹ر ۲۰۵	الجمسلة

، يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رفم (٧٢) عظم انتاج اوربا من البنجر الذي بلغ الرباء فلي ون طن مترى وهو ما يعادل نحو نصف الانتاج العالمي، فلذا إضغنا اليها انتاج الاتحاد السوفيتي السابق يصبح انتاجهما معا ٥ ٢٣٦ مليون طن مترى أي ما يوازي ١٧٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاج اوربا ١٠١٤ مليون طن مترى ، والاتحاد السوفيتي السابق ٢٢٨ مليون طن مترى أي أن الاقليمين انتجا ما يوازي السوفيتي الناج العالم عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعة البنجر كما يبدو من الشكل رقم (٣٧) في نظاق السهل الاوربي العظيم الممتد من جنوب شرقي

بريطانها في الغرب الى اوكرانها وروسها الاتحادية في الشرق ، وتتركز اوسع مساحاته في اوكراسها وشمالي عربسا ويلجيكا وهولندا وبريطانها وشرقي الماسا وبولندا والتشيك وسلوفاكها وشمالي المطالها .



شكل رقم (٣٧) مناطق انتاج بنجر السكر الرئيسية في اوريا

وملعت المساحة المزروعة بالبنجر في لوربا ٥ر٣ مليون هكتار (٢٠٠٠٪ من مساحة السجر في العالم) عام ١٩٩٠، ٣ مليون هكتار (٥ر٣٨٪ من مساحة البنجر في العالم) عام ١٩٩٥، ببيتما بلغت مساحة البنجر في العالم) اي أن السوفيتي ٢٣٦٧ الف هكتار (٥ر٣٣٪ من مساحة البنجر في العالم) اي أن مساحة العنجر في اوربا والاتحاد السوفيتي السابق بلغت ١٩٦٧ مليون هكتار اي ما يوازي ٧ر٧٧٪ من حملة مساحة البينجر في العالم عام ١٩٩٠، ٥ر٧٧٪ من حملة مساحة البنجر في العالم عام ١٩٩٠، ٥ر ٢٧٩٪ من مساحة البنجر في العالم عام ١٩٩٠، ٥٠ مما يظهر التركز الهائل لزراعة البنجر في هذا البزء من العالم ٠

واتسعت المساحات المزروعة بالبنجر في قارة آسيسا حتى بلغت ١٠١ مليون هكتار (٨ر١٣٪ من مساحة حقول البنجر في الغالم) عام ١٩٩٠ لذا بلغ انتاج القارة ٩ر٣٠ مليون طن مترى بعد أن كان لا يتجاوز ١٩٠٢، عرب ٢٨٠٠ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٧١، ١٩٨٣ على الترتيب، في حين بلغت مساحة السنجر في القارة ١٩٢٠ مليون هكتار (٦ر٢١٪ من مساحة البنجر في العالم) عام ١٩٩٥، الذا يلغ الانتاج الاسيوى خلال نفس العام ١٧٧٠ مليون طن مترى (٦ر٢١٪ من انتاج العالم) .

وتنتشر زراعة البنجر ايضا في امريكا الشمالية ولكن بصورة اقل منها في اوربا حيث بلغت نسبة انتاحها ٥ر٨٪ ، ٥ر٨٪ من الافتاج العالمي خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ على الترتيب ، وهـو يزرع في الولايات المتحدة الامريكية بصفة خاصة ، وتتركز اوسع مساحاته في ولايات كلورادو ، براسكا ، وايومنج ، مونتانا ، ايداهو ، اوتا ، ايوا ،مانيسوتا ،متشجان، اوه يو ، كاليفورنيا ،

أما باقى القارات فانتاجها محدود للغاية كما يبدو من ارقام المجدول رقم (٧٢) ، لعدم انتشار زراعة هذا المحصول المذى يحتاج الى ظروف طبيعية خاصة لا تتوافر في معظم جهاتها ، لذا لم تتعد المسحة المزروعة بالبيجر في امريكا الجنوبية 30 الف هكثار ، وفي اقريقيا ٨٥ الف هكثار عمام ١٩٩٥ .

جــتول رقم (٧٣) (الانتاج بالملبور طر مترى)

الانتاج	السية	الانتاج	السية	الانتاج	المنــة
۲ر۹۷	1988	٥ر٦٩	1979	£ر ۳۸	1908
۵ر۱۰۳ ۱۰۵	19 <i>88</i> 19 <i>8</i> 9	۹۲۷۹	197;	٦ر١٥	1477
۷ر۱۰۹	199.	۰ر۸٤	144.	۳ر۲۰	1478
۱ر۱۱۲	1948	۷۲٫۷	۱۹۸۱	۰ر ۲۴	1477
۸ر۸۱۸	1440	٤٠٢٦	ነላለፕ	۷ر۲۳	4771

الانتاج العالمي للسكر:

كان الآهمية الكبيرة للسكر في الحياة اليومية لسكان معظم اقاليم العالم اشرا مياشرا في الاهتمام بزراعة القصب والبنجر واتساع المسلحات المزروعة بهما ولمرتفاع متوسط انقاجية الآرض منهما كلما المكن ذلك ، لذا اتسم انتاج السكر في العالم بالازدياد المطرد بصورة عامة كما يبدو من تتبع أرقام المجدول رقم (٧٣) التي تبين تطور انتاج العالم من السكر خلال الفترة المعتدة بين عامى ١٩٥٣ ـ ١٩٩٥ :

ويبين الجدول رقم (٧٤) انتاج السكر في الدول الرئيسية ونسبته المئوية الى جملة انتاج العالم خلال عامي ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۷٤) (الانتاج بالليون طن مترى)

1990		1	11.	
X	ألانتاج	7.	الانتاج	الدولـــة
۷۳٫۷۲	"עדו	۸ر۱۰	۱۱۱۹	الهنــــد
۱ر۷	۵٫۸	۳ر۸	۱ر۹	الاتماد السوفيتي السابق
٧ر٢	٣٦٣	۳ر۷	٨	كــــوبا
١٠ر١٠	١٣	۲ر۷	۹ر۷	البرازيــــــل
- ٦ره	۷ر۲	۸ړه	ا ر ٦	الصــــين
٧ر٥	۔ ۸ر1	۲ر۵	۸ر ٥	الولايسات المتحدة
۸ر۳	٥ر٤	١ر٤	٥ر٤	فرنعــــا
١ر٤	٩ر٤	٦ر٣	٤	استراليـــــا
٥ر٣	۲ر٤	ار۳	1ر ۳	المكسيسسك
۲ر۳	۸ر۳	۸ر۳	۲ر٤	المانيــــا
1,7	ەرە	۳٫۳	٦٦٣	تايــــلاند
۳ر۱	۲٫۱	۲	۲ر۲	جنسوب افريقيا
۷۷۲	۲٫۲	۸ر۱	۲	باكستــــان
۰٫۹	ارا	۹ړ٠	١	

تجارة السكر الدولية:

سيطر سكر البنجر منذ أواثل القرن التاسع عشر على تجارة السكر الدولية أذ كانت المانيا والمجر والدنمارك وهولندا وهي من الدول المنتجة لمكر البنجر تساهم بالجزء الأكبر من صادرات السكر العالمية التي كانت تتجه معظمها الى الأسواق البريطانية بينما كانت الدول المنتجة لمكر القصب تساهم بجزء محدود ، ونتج عن اندلاع الحرب العالمية الأولى واشتراك معظم الدول الأوربية المنتجة للبنجر فيها تناقص الانتاج بشكل كبير وخاصة بعد تخصيص مساحات واسعة لزراعة الحبوب الغذائية مما أدى الى سيطرة سكر القصب على تجارة السكر الدولية وخاصة بعد أن توسعت في زراعته معظم دول العالم المنتجة له ، لذا ساهم سكر القصب باكثر من ٨٠٪ من تجارة السكر الدولية عام ١٩١٩ .

وبعد انتهاء الحرب العالمية الاولى زاد انتاج أوربا مرة اخرى من

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

مكر البنجر مما ادى الى انتفاض اسعاره ، وهذا ادى بدوره الى عدم المتقرار السوق الدولية المنكر ، مما اضطر الدول الى عرص الصرائب الجمركية لحماية انتاجها ، لذا عقدت بعض الدول المنتجة لسكر القصب وسكر البيجر وهي كوبا وابدونيسيا وبسيرو والمانيا وبلجيكا وبولند وتشيكوسطرفاكيا والمجر اتفاقية عرفت «باتفاقية تشاد بورن» Chadbourse "وقد نصت بنرد هذه الاتفاقية على تحديد الكمية التي تنتجها كل دولة بهدف الحد من الكميات المطروحة في الأسواق العالمة للمحافظة على اسعار السكر ، ومع ذلك فثلت هذه الاتفاقية لعدم انضمام عدد كمير من الدول الكبرى المنتجة المسكر اليها كالهند والفليين .

وكانت المحاولة الثانية لتنظيم تجارة السكر الدولية عام 1927 عندم عقد المؤتمر العالمي للسكر ، واشتركت فيه معظم دول العالم الكبرى المنتجة والمصدرة للسكر باستثناء الهند التي كانت تعد من الدول المستوردة للسكر رغم ضخامة انتاجها ، وتم في هذا المؤتمر الاتفاق على تحديد انتاج السكر بحيث يغطى حاجة الاسواق العالمية ، وتم توزيع حصص معينة من صادرات السكر لكل دولة مشتركة ، ومع ذلك لم ينجح هذا المؤتمر في تحقيق اهدافه الأوتمر العالمي المسكر على زيادة التاجها من السكر وطرحه في الاسواق العالمية ،

لذا تفرض الحكومات الضرائب الحامبة لانتاحها المحلى من السكر كما هي الحال في جمهورية مصر العربية التي تفرض أيضا رسوم انتاج على السكر المنتج في البلاد ، وتتبع دول أخرى نظام الحصص كما هي الحال إلى النسبة للولايات المتحدة الامريكية التي قسمت احتباجاتها من السكر الي حصص وزعت على عدة دول أهمها كوبا (حتى قيام الثورة الاشتراكية فيها). والغلبين وبورتوريكو وتايوان ، وقد منحت هذه الدول امتيازات خاصة .

وكان الاهمية السكر في الحياة اليومية لمعظم سكان المعالم اكبر الانر في ضخامة الكبيات الداخلة في النجارة العالمية والتي بلغ متوسطها السبوي ٢٨٦٢ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٣٥٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة المعتدة بين عامى ٥٣ ــ ١٩٥٥ ، واستمرت كمية السكر الداخلة في التجارة الدولية في الازدياد باطراد حتى بلغ متوسطها السنوى ١٩٥٥ مليون عطن مترى في الفترة بين عامى ٣٣ ــ ١٩٦٥ . ويدين الجدول رقم (٧٥) أهم الدول المصدرة والمستوردة للسكر خلال العنرة ببن عامى ١٩٦٣ مـ ١١٩٦٥):

جدول رقم (۷۵)

	الـــوارد		المسادر
7.	، الدولــــــة برالدولــــــة	· - Z	الدواة
۲.	الولايات المتحدة الامريكية	: T£	کــــوریا
۱۳	الملكة المتحدة	٧	استراليسا
1.	الاتحاد السوفيتي (السابق)	. 1	الفلبــــي
4	اليـــابان	٥	فرنسسا
į	كنــــدا	įį	تايــــوان
۲	أ "لمين الشعبية	٤	ألاتحاد السوفيتي (السابق)
۲	إ فرنســــا	٣	الدومينيكسان
4	الطاليسا	٣	موريشيسوس
Y	إ ايــــران	۳ :	جنوب افريقيا
77	ٔ دول اخسری	٤١	دول اخبری

يبضح من تتبع ارقام الجدول رقم (٧٥) المقائق التالية :

■ تصدر كوبا الدول المصدرة للسكر ، ولا ينافسها في ذلك اى دولة الخرى الجساهمت بحوالى ٢٤٪ من جملة صادرات السكر الدولية ، بينما لم يتعد نصيب الدولة التالية لها وهي استراليا ٧٪ من الصادرات العالمية، وكانت معظم صادرات كوبا من السكر تتجه الى الأسواق الامريكية القريبة، اللا أن هده الأسواق أغلقت في وجه الصادرات الكوبية بعد الثورة الاشتراكية في كوبا ، لذا اتجه السكر الكوبي بعد عام ١٩٦٠ الى اسواق جديدة اهمها اسواق الاتجاد السوفيتي والصين الشعبية وباقي الدول الاشتراكية السابئة في العالم .

■ معظم الدول المصدرة للسكر هى من تلك التى تننج قصب المكر كاستراليا وكدوبا والفلبين وتايوان والدومينيكان وموريثيوس وجنوب افريقيا ، اذ ساهمت هذه الدول السبع بنحو ٥٠٪ من صادرات المنكر العالمية ، وهناك مجموعة اخرى من الدول المنتجة للقصب ساهمت بنصيب غير قليل من صادرات السكر العالمية منها البرازيل وبيرو ومصر، •

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13.

■ تصدرت قرنسا دول العالم المصدرة لسكر البنجر حيث ساهمت سحوالى ٥٪ من صادرات السكر الدولية ، يلهها الاتحاد الموفيتى (٤٪) ثم بولندا ، ويلاحظ أن معظم صادرات هذه الدول من سكر البنجر تتجه الى الدول الاوربية المجاورة .

■ جاءت الولايات المتحدة الامريكية في مقدمة دول العالم المستوردة المدكر رغم ضخامة انتاجها من سكر البنجر وسكر القصب على السواء ، ومرد ذلك اتساع اسواقها المحلية ، لذا اتجهت اليها حوالي ٢٠٪ من كمية السكر الداخلة في التجارة الدولية ، وتأتى معظم وارداتها من بورتوريكو والفلبين وتابوان والدومينيكان ، واحتلت المعلكة المتحدة المركز الثاني بين الدول المستوردة للسكر حيث حصلت على حـوالى ١٣٪ من تجارته العالمية ، وعموما تعد الاسواق الامريكية والاوربية ، بالاضاقة الى اسواق اليابان والاتحاد السوفيتي السابق اهم مناطق تصريف السكر الداخل في التجارة الدولية ، ويرجع ذلك الى الارتفاع المستمر لمعدل استهلاك الفرد من السكر في هذه الدول كنتيجة مباشرة لارتفاع مستوى المعيشة ،

وتأتى معظم ولردات المطكة المتحدة من السكر من دول الكومنولث البريطانى كجاميكا وترينداد وبريسادوس (ضمن جزر الهنسد الغربية) وموريتيوس وجنوب أفريقيا واستراليًا ، وتأتى معظم واردات اليابان من السكر من الفليين ، بينما يمثل السكر الكوبى الجزء الاكبر من كميات السكر المتجهة الى اسواق الاتحاد السوفيتى (السابق) .

ولم تختلف الصورة العلمة للتجارة الدولية للسكر خلال بداية عقد الثمانينيات من القرن العشرين كثيرا عن مثيلتها خلال الستينيات ، فقد بلغت قيمة صادرات السكر العالمية ١٩٨٣ مليار دولار امريكي عام ١٩٨٣ ، وشكلت قيمة صادرات كوبا نصو ٥ر٣٤٪ من جملة قيمة صادرات السكر العالمية ، وبذلك تصدرت دول العالم المصدرة للسكر ، في حين حاءت فرنسا في المركز الثاني (٦ر٧٪) ، يليها استراليا (١ر٥٪) ، البرازيل (٩ر٤٪) ، المنيا (٥ر٣٪) ، الفلبين (٣٠٪) ، تايلاند (٧ر٣٪) ، الدومينيكان (٥ر٣٪)

وخلال عام ۱۹۸۳ تصدرت الولایات المتصدة الامریکیة دول العالم المتوردة المکرناف اتجه الی اسواقها من السکر ما کونت قیمته ۸ر۲۰٪ من جملة قیمة السکر الطخل التجارة الدولیة ، فی حین جاعت بریطانیا فی المرکز الثانی (۱۵ر۹٪) ، یایها الیابان (۱ر۹٪) ، المانیا (۱ر۹٪) ، نیجیریا (۱ر۹٪) ، کندا (۱ر۳٪) ، المکسیك (۳٪) ، المجزائر (۳٪) ، کوریا الجنوبیة (۱ر۲٪) ،

الفصيل لثاني عيشر

محساصيل المنبهسات

اولا - الشاي :

اهم محاصيل المنبهات واكثرها انتشاره و وشجيرة الشاى دائمة الخضرة تعرف باسم Thea Sinensis ، ويرجح أن يكون موطنها الأصلى الصين او منطقة آسام Assam في شمال شرقى المهند ، وتعطى شجيرة الشاى الناجا طول المعام ، لذا يمكن قطف اوراق الشاى الناضجة طول المعام ، وان كان يعضل أن يتم ذلك خلال الآشهر المعارة .

وكان الصينيون أول من عرفوا هذا المحصول واستخدموه كشراب ، ثم انتقلت عادة شربه ألى باقى جهات جنوب شرقى آسيا التى تمثل أهم مناطق انتاجه فى الوقت الحاضر ، وعرفت أوربا الشاى بعد ذلك ، ومنها انتقلت عادة شربه ألى باقى جهات العالم حتى أنه أصبح يكون المشروب الرئيسي لمعظم مكان العالم .

وتحتاج شجيرات الشاى الى درجة حرارة مرتفعة طوال العام ، على أن تخلو مناطق زراعتها من وجود فصل بارد ، لـذا تتركز زراعتها فى الاقاليم المدارية ، كما تحتاج الى كميات كبيرة من المياه ، لذلك تنتشر زراعتها فى النطاقات التى لا تقل امطارها السنوية عن ٤٠ بؤصة ، وتمثل التربة المحتوية على عنصرى الحديد وكربونات الكالسيوم انسب انواع التربات لزراعة شجيرات الشاى على أن تكون جيدة الصرف ، لذا كانت سفوح المرتفعات ـ حيث تقل فرص تجمع المياه ـ اكثر ملائمة لزراعتها من المناطق المهلدة ،

ويتطلب هذا المحصول توافر الآيدى العاملة الرخيصة المدربة باعداد كبيرة حتى يمكنها القيام بالعمليات الزراعية المختلفة وخاصة جمع الاوراق الناضجة ومعالجتها ، لذا تركزت زراعته في جنوب شرقى آميا حيث يكون محصول تجارى هام .

الانتاج العالمي للشاي:

يبين الجدول رقم (٧٦) تطور انتاج العالم من الشاى خلال الفنرة المتدة بين عامى ١٩٦٧ ـ ١٩٩٥ ·

جدول رقم (۷۹) (الانتاج بالآلف طن متری؛

الانتاج	السنة	الانتاج	السنة	الانتاج	السنة
4544.	1988	1-93	194.	AV£	1977
7077	144.	1777	194-	474	1972
TTTO	1445	1944	ነላሉየ	4%*	1477
۲۲۳۰	1440	7.7.	74.01	1-17	147Æ

انتاج العالم من الشاى فى ريادة ملحوظة كما تبين ارقام الجدول رقم (٧٦) نتيجة لازدياد الطلب عليه فى الأسواق العالمية وفى مناطق الانتاج على السواء ، لذلك فبينما كان الانتاج العالمي لا يتعدى ٨٧٤ الف طن مترى عام ١٩٦٠ بلغ حوالى ١٠٩٨ الف طن مترى عام ١٩٦٠ ، أى أن الانتاج العالمي من الشاى زاد بنسبة ٢٥٥٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٠ ، واستمر الانتاج فى الازدياد حتى بلغ ٢٠٢٠ الف طن مترى عام ١٩٨٣ ، لذلك زاد انتاج العالم نسبة ٨٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ ، وزاد الانتاج العالمي بعد ذلك حتى تجاوز ٥ر ٢مليون طن مترى وبذلك زاد بنسبة ٨٤٪٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٣ ، الا أنه مال الى التناقص بعد ذلك حتى بلغ ٢٣٠٠ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ،

ويبين الجدول رقم (٧٧) انتاج الشاى فى العالم موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٥

یلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (۷۷) أن آسیا تتصدر القارات فی انتاج الشای اذ بلغ انتاجها ۲۰۱۵ الف طن متری وهو ما یعادل ۹ر ۷۹٪ من انتاج العالم عام ۱۹۹۰ تی خین بلغ ۲۱۰۰ الف طن متری (۵ر ۷۸٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ تو ورزد ضخامة انتاج القارة من الشای ملائمة الظروف الطبیعیة لزراعة شجیراته وخاصة فی جنوب شرقی آسیا ، لذا بلغت المساحة المزروعة بالشای فی القارة حوالی ۲۳۸۰ المف هکتار (۸ر ۸۸٪)

من جملة مساحة الشاى في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٨٩٤ الف هكتار (٩ر ٨٤٪ من مساحة الشاى في العالم) عام ١٩٩٥ .

چدول **رق**م (۷۷)

(الانتاج بالالف طن مترى)

	1110	1	44.	= 1 = 11
انتاج ٪	الانتاج	Z	الانتاج	القـــارة ــــ
۵ر ۷۸	۲۱۰۰	٧٩ ٢٩	. 1-10	آسيسسا
۱۳۶۹	۳٧٠	۸ر۲۲ -	***	افريقيــــا
٨ر٤	179	٦ر٤	110	الاتحاد السوفيتي المابق
٥ر٢	٧٢	٤ر ٢	٦٠	امريكا الجنوبية
۳۲۰	4	۳ر ۰	4	الاوقىـــانوسية
1	7770	1	7077	الجمـــلة

وتحتل افريقيا المركز الثانى بين القارات فى انتاج الشاى حيث كون انتاجها نحو ٨ر١٢٪ ، ٩ر١٣٪ من جملة انتاج العالم خلال عامى ١٩٩٠، من الترتيب ، وقد بلغت مساحة الشاى فى افريقيا ٢١٦ إلف هكتار تقريبا (٧ر٩٪ من جملة مساحة الشاى فى العالم) عام ١٩٩٥٠

وياتى الاتحاد السوفيتى السابق بعد آسيا وافريقبا فى انتاج الشاى حبث بلغت نسبة انتاجه ٢ر٤٪ ، ٨ر٤٪ من الانتاج العالمي خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على الترتيب ، وبرجع عظم انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق الى اتساع مساحته التى بلغت نحو ٨٠ الف هكتار أى ما يعادل ٣٪ تقريبا من اجمالى مساحة الشاى فى العالم ،

وتحتل أمريكا الجنوبية المركز الرابع بين القارات المننجة للشاى فقد لغ انتاجها ١٧ الف طن مترى وهو ما يعادل ٥ر٢٪ من انتاج الشاى في المالم وذلك لضيق المسلحات المزروعة والتى لم تتعد ٤٧ الف هكتار (١ر٢٪ من مساحة الشاى في العالم) عام ١٩٩٥ ·

وجاءت الاوقيانوسية في المركز الاخير بين القارات من حيث حجم المنتج من الشاى والذي بلغ تسعة الاف طن مترى لضيق المساحة المزروعة بالشاى التى لم تتجاوز خمسة الاف هكتار عام ١٩٩٥ ٠

ويبين الجدول رقم (٧٨) انتاج الشاى في الدول الرثيمية ونمبته

المئوية الى جملة الانتاج العالمي ومتوسط انتاحية الهكتار من الشاي خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٠

جـدول رقم (۷۸) (الامتاج بالآلف طن متری)

متوسط انتاجية	, 1	110	مىوسط اىتاجية	19	۹.	الدولــــة
الهكتار (كجم)	7.	الانتاج	الهكتار (كجم)	X.	الانتج	
1771	۷ر۲۲	۷۱۵	١٧١٥	٤ر ۲۸	Y 1 Y	الهـــــد
٧ - ٤	۹ ر۲۲	715	٤١٧	۸ر ۲۱	001	الصين الشعبية
1507	1	727	977	۴ر ۹	***	سري لانك
1708	۸ر٤	174	1278	۵ر ٤	110	الاتحادالسوفيتي السابق
7 W • V	۱ر۹	Y £ 0	PAIT	۸ر ۷	147	كينيــــــ
1204	۲٫۵	11.	1071	۵ر ٦	170	أندوىيسيسس
1084	۲ر۳	7.4	1041	۵ر۳	84	الياســان
1404	٥	140	1892	٥	177	تركيـــا
1-75	۹ر ۱	٥١	1-45	۸ر ۱	٥٤	بنجـــلاديش
1724	۸ر۱	٥٠	407	۷ر۱	22	الأرجنتسين
1414	۳ر ۱	٣٤	190-	٥ر ١	44	مــــالاوى
171	۷ر۱	20	385	۲ر ۱	۳۱	فيتســـا م
VIE	۱ر۰	٣	415	-	۲	مورمىيــــق
4774	۲ر۰	٥	۱۸۷۳	۲ر ۰	٦	موريشوس
788	ەر ٠	10	٦	۴ر -	٧	أوغىـــــدا
Y • • •	۲ر۰	٦	1 444	۱ر٠	٤	ماليزيــــا
1174		7770	94.		4044	جملة انتاج العالم

الهنسد:

تتصدر دول العالم في انتاج الشاي ، ويتضح ضخسامة انتاحها من تتبع أرقام الجدول رقم (٧٩) التي تبين تطور انتاج الهند من الشاي ونسبته المئوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٥ ــ ١٩٩٥ ٠

جدول رقم (۷۹) (الانتاج بالآلف طن متری)

7.	الانتاج	السنسة	7.	الانتاج	السنة
۲۰٫۶	ΔYY	114.	۷ر۲۸	717	1478
۲۹٫۲۲	071	1444	۳, ۱	777	1478
۲۹ ۲۹ ۱۹۶۶	090	1488	۲۸۸۲	477	1477
۳ر ۲۸	٧٠,	አሉታ/	# _W ,	٤ - ٢	1474
۲۸۸۶	YOA	3997	P1.4	271	114.
۷ر۲۲	* Y10	1990	۲۸ ۸۱	211	•

وتتركز زراعة الشاي في ثلاث مناطق رئيسية هي :

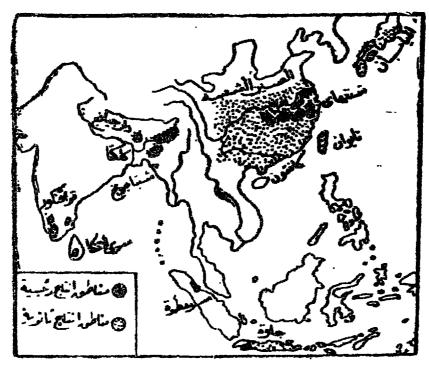
ا منطقة اسم Assam في شمال شرفي الهند ، حيث تنتشر زراعة شجيرات الشاي على سفوح المرتفعات التي تحد وادى نهر البراهما بوترا، ويرغم اصالة شجيرات الشاى في منطقة آسام التي يرجح البعض إنها الموطن الأصلى لهذه الشجيرات الا أن زراعة هذا المعصول على خطاق واسع لم يبدأ الا في حوالي منتصف القرن التاسع عشر ، وقد أدى التوسع في زراعة الشأى الى انتشار شجيراته أيضا في الأراضي السهلية ، وتعد آسام حاليا من أهم مناطق العالم المنتجة للشاى الجيد ، ساعد على ذلك ملائمة الظروف الطبيعية تماما لزراعته وخاصة الاصطار التي تتراوح كميتها السنوية بين ٨٠ ـ ١٠٠ بوصة ، لذا تجمع الاوراق الناضجة مرة كل تسعة أيام في المتوسط ، وتنتشر هنا المزارع الكبيرة التي ينقل انتاجها عن طريق النهر والسكك الحديدية الى كل من كلكتا وشيتاجونج تمهيدا لتصديره الى الاسواق الخارجية ،

۲ منطقة دار جيلنج Darjeeling ودهرا دون Dehra Dun في الشمال، حيث تنتشر شجيرات الشاي على سفوح المرتفعات التى تمثل مقدمات جبال الهملايا ، ونظرا لقرب المنطقتين من آسام فالظروف الطبيعية هنا تكاد تشبه مثيلتها في المنطقة الأولى .

٣ ـ منطقة ترافنكور Travancore في الجنوب الغربي ، وتنتشر شجيرات الشاى هنا على سفوح التلال التي تكون جزءا من الغات الغربية ، وشاى هذه المنطقة اقل جودة من مثيله المنتج في المنطقتين السابق الاشارة اليهما .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويالاضافة الى المناطق المثلث الرئيسية يزرع فى نطاقات اخرى اقسل اهمية يأتى فى مقدمتها مفوح تلال نيلحيرى Nilgiri فى جنوب شرقى المهد ياقرب من مدراير • شكل رقم (٣٨) •



شكل رقم (٣٨) مفاطق انتاج الشاي في جنوب شرقى آسبا

وبلغت المساحة المزروعة بالشاى فى الهند 218 الف هكتار (١٥٥٤) من جملة مساحة الشاى فى العالم) عام ١٩٩٠ فى حين بلغت 218 الف هكنار (٢٠ ١٩٠٦ من مسلحة الشاى فى العالم) عام ١٩٩٥ ، ورغم ضخامة عدد سكان الهند وما تبع ذلك من عظم الكميات المستهلكة فى الاسواق المحلية الإ أن الهالاد تساهم بحوالى ٢٣٤ من صادرات الشاى المعالمية ، لذا تاتى فى المركز الثانى بين الدول المصدرة للشاى بعد سرى لانكا .

, المين الشعبية:

من الدول الرئيسية المنتجة للشاى رعم عدم تواهر الاحصائيات الدقيقة والبيانات الكافية في بعض السنوات ، فقد كانت تتتج حوالى ٥٠٪ من جملة الانتاج العالمي ، في حين بلغ انتاجها عام ١٩٥٩ نحو ١٥٣ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥٠٠٪ من جملة انتاج العالم ، بينما بلغ انتاجها

عام ١٩٦٤ حوالي ١٥٤ الف طن مترى (٨ر١٤٪ من انتساج المعالم) ، ولا يرجع انخفاض نسبة انتاج الشاى في الصين الشعبية الى تناقص انتاجها، وانما يرجع الى انتشار زراعة الشاى في جهات إخرى من العالم ، وعموما تحتل الصين الشعبية في الوقت الحاضر المركز الثاني في الانتاج بغد الهند حيث بلغ انتاجها ٢٠٩ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ (٢١٪ من جمئة انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ ١٥٥ الف طن مترى (٨(٢١٪ من جمئة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٩ر٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويزرع الماى في جهات واسعة من البلاد تمتد من وادى نهر اليانجتيي في الشمال حتى الحدود الجنوبية مع فيتنام الا أن وادى اليانجتيي وسفوح المرتفعات الجنوبية تعثل أهم مناطق زراعته في المين ، وكانت هذه الجهات تعد حتى عام م ١٨٠ اهم مصادر الماي الداخل في التجارة الدولية ، وبعد تلك المسنة اخذت اهمية الماى تتناقص تدريجيا بالنسبة لباقى الصادرات الصينية نتيجة لتوسع عدد كبير من الدول الواقعة في النطاق المدارى وشبه المدارى ب في انتاجه ، ورغم ضخامة الكميات المستهلكة محليا الا أنه تتبقى كميات تصدر ألى الإسواق العالمية تكون المستهلكة محليا الا أنه تتبقى كميات تصدر ألى الإسواق العالمية المركز حوالى ٥٪ من صادرات الماى الدولية ، لذا تحتل المبين الشعبية المركز الثالث بين الدول المصدرة بعد سرى لانكا والهند .

مرى لانكسا:

ظل الاقتصاد الوطنى يعتمد اساسا على البن كمحصول رئيسي حتى النصف الثانى من القرن التاسع عشر ، ففى الفترة الممتدة بين عامى ١٨٧٠ – ١٨٧٥ اصيب البن المزروع فى الجزيرة بكارثة مما اضطر الى المتحول لمزراعة الشاى وخاصة ان الظروف الطبيعية تلائم زراعة شجيراته، فدرجات الحرارة تتراوح بين ٣٥٠ – ٧٥٠ف ، والامطار غزيرة تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ – ٨٠ بوصة ، كما تنتشر السفوح التى تمثل اصلح المجهات لمزراعة الشاى ، لذا انتشرت زراعته حتى بلغت المساحة المزروعة بالشاى عام ١٩٧١ نحو ٢٤١ الف هكتار اى ما يوازى ١١٪ من جملة المساحة المرروعة فى سرى لانكا والبالغة ٢١٧٤ الف هكتار ٠

وتكون مساحة الشاى هنا (٢٤٠ الف هكتار) حوالى ٨ر٨٪ من جملة مساحة الشاى فى العالم عام ١٩٩٠ ، فى حين بلغت هذه المساحة ١٩٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وتحتل البلاد فى الوقت الحاضر المركز الثالث بين دول المعالم المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ٢٣٣ الف طن مترى (٢٠٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ٢٤٢ الف طن مترى (٩٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وكان لضخامة انتاج سرى لانكا من الشاى مع قلة سكانها الذين لا يتعدى عددهم ١٨٦٣ مليون نسمة عام ١٩٩٥ دورا مباشرا في عظم الكميات المصدرة الى الاسواق العالمية ، لذا تساهم بحوالى مهاشرا في عظم الكميات المصدرة الى الاسواق العالمية ، لذا تساهم بحوالى ١٩٥٨ من ضادرات الشاى الدولية ، وبذلك تبحثل المركز الاول بين الدول المصدرة لهذا المحمول .

اليسابان:

من الدول الرئيسية المنتجة للشاي ، فقد بلغ انتاجها ١٠٢ الف طن مترى ، وهو ما يعادل ٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ في حين بلغ انتاجها ٨٩ الف طن مترى فقط (٥ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨٦ الف ظن مدرى (١٣,٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وزراعة الشاي حرفة قديمة في اليابان ، وتنتشر مزارعه على السواحل الشرقية لجزر هنشو ، شيكوكو ، كيوشو حيث ترتفع درجة الحرارة صبعا وتعتدل خلال أشهر الشتاء ، وتقراوح كمية الامطار السنوية هنا بين ٦٠ ــ ٨٠ بوصة تسقط معظمها خلال أشهر الصيف (المطار موسمية) ، وتتسم التربة باحتوائها على نمبة عالية من اوكسيد الحديد مما يلائم زراعة الشاي ، ويستمر فصل النمو لمدة طويلة تتراوح بين ٦ ــ ٨ اشهر مما يمكن من جمع ما بين ٣ - ٤ محاصيل في السنة ، وتبلغ المساحة المزروعة بالشاي في اليابان ٥٩ الف هكتار وهو ما يكون ٥ر ٢٪ من جملة مساحة التساي في آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٥٥ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويستهلك الانتاج محليا ولا يتبقى فائضا للتصدير لذا لا تظهر اليابان صمن الدول المصدرة الشاى رغم ضخامة انتاجها ، بل على العكس من ذلك حيث تستورد سنويا كميات من الشاي من الاسواق العالمة .

دول الاتحاد السوفيتي (السابق):

أهم دول العالم المنتجة للشاى خارج نطاق شرقى وجندوب شرقى وجندوب شرقى وجنوبى آسيا حيث تتركز أوسع مناطق زراعته وأهمها على الاطلاق ، فقد بلغ انتاجه ١٥٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٠٧٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجه ١١٥ الف طن مترى (٥ر٤٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة الشاى في المناطق المتاخمة للسواحل الشرقية والشمالية

الشرقية للبحر الاسود في جمهوريتي جورجيا وروميا الاتحادية ، وتوجد الجود مزارع للشاى على سفوح المقوقاز في جمهورية جورجيا ، وتبلغ المساحة التي تشغلها مزارع الشاى حوالي ١٨٠ الف هكتار اي نحو ٢٧٪ من جملة مساحة الشاى في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين لم تتجاوز ٧٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وادى الاهتمام الكبير بهذا المحصول الى تزايد انتاجه بشكل مستمر كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٠) التي تبين تطور انتاج الشاى في الاتحاد السوفيتي ونسبته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٩٠ :

جـدول رقم (۸۰) (الانتاج بالالف طن متری)

χ	الانتاج	السنة	7.	الانتاج	المنسة
۱٫۹	14.	194-	٠ره	۸ر ٤٣	1977
۲ر۷	12.	198-	۱ره	1ر 12	1972
٥	144	۱۹۸۸	۹ر۵	£ر۸۵	1177
۳ر ه	171	1444	£ر ٥	١ر٥٦	AFPI
٨٤	179	1490	٠ر٦	۸۲۲،	194.

ومع ذلك لا يكفى للانتساج حاجة البلاد ٬٬ لسذا تظهر دول الاتحاد المسوفيتي السابق ضمن الدول المستوردة للشاى حيث تستورد نحو ۵٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ٬٬ وبذلك تحتل المركز الثالث بين الدول المستوردة بعد المملكة المتحدة والولايات المتحدة الامريكية ٬

- اندونیسیا :

من الدول الآسيوية الرئيسية المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ١٦٥ الف طن مترى (٥ر٦٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٤٠ الف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة الشاى في جزيرة جاوة بصفة خاصة اذ توجد المزارع في معظم جهات الجزيرة وان تركزت اهمها على السفوج المرتفعة في الغرب حيث تعزر الامطار وتزيد كميتها السنوية في بعض الجهات على ١٠٠ بوصة ، وحيث تنتشر المتربة البركانية الخصبة ، كما توجد مزارع هامة لانتاج الشاى على المساحل الشرقي لجزيرة سومطرة في ولاية ديلي Deli

وتكون المساحة المزروعة بالشاى هنا (١٠٨ الف هكتار) نحو ٤٪ من مسنحة الشاى في الغالم ، في حين لم تتجاوز هذه المساحة ٩٦ الف هكتار عام ١٩٩٥ . ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذلك تصدر اندونيسيا نحو ٤٪ من صادرات الشاى المعالمية وبذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة بعد سرى لانكا والهند والصين الشعبية .

كينيسسا:

اهم الدول الافريقية المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ١٩٧ الف طن مترى أى ما يعادل ٢٦٪ من انتاج العالم عام ١٩٠٠ ، بينما بلغ ٢٤٥ الف طن مترى (١ر٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٠٠ ، بينما بلغ ٢٤٥ الف طن مترى (١ر٩٪ من انتاج العالم) عام ٢٩٦٥ ، وبخلك تحتل المركز الرابع بين دول العالم المنتجة للشاى ، وتتركز رراعة شجيرات الشاى في منطقتين رئيسيتين عما ٢٠٠٠

◄ منطقة كيريشو -Kericho الواقعة -في اقصى الغرب عالقرب من ماحل بحيرة فيكتوريا .

■ منطقة صغيرة المساحة بالقرب من ليمورو Limuru الواقعة في شمال غربي نيروبي العاصمة .

ويمكن التوسع في زراعة الشاي على سفرح الأراضي المرتفعة الواقعة في الاقليم الاوسط من البلاد ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالشاي خوالي ١٠٠ الف هكتار وهو ما يعادل ١٠٧٤٪ من مساحة الشاي في افريقيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ١٠٦ الف هكتار (١ر٢٩٪ من مساحة الشاي في افريقيا) عام ١٩٩٥ ،

وتصدر كينيا كميات كبيرة من الشاى تقدر بنحو ١٪ من الصادرات العالمية ، لذلك تحتل المركز الخامس بين الدول المصدرة للثاى بعد سرى لانكا والهند والصين الشعبية واندونيسيا .

الأرجنتين:

أهم دول أمريكا اللاتينية المنتجة للشاى ، فقد بلغ انتاجها ٤٣ الف طن مترى أى نحو ٢٧٧٪ من انتاج القارة ، ٢ ١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠،بينما بلغ ١٥٠ف طن مترى(٨ر١٪ من انتاج العالم)عام١٩٥٥٠٠

ويزرع الشاى في اقليم جران شاكو The Gran Chaco وخاصة في وادى بارانا الاعلى ، وتبلغ المساحة المزروعة بشجيرات الشاي ٤٥ الف هكتار

وهو مه يكون ٨ ٨ ٨ ٨ من مناحه اشاى في أمريكا اللاتينية ، في حين لم تتحاور ٣٨ ألف هكتار عام ٩٩٥ ويعيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لما تصدر كميات الى الاسواق الحارجية تقدر بحوالي ٢٪ من صادرات الشاى العالمية ، وبذلك تشترك الارحنتين مع مالاوى في احتسلال المركر السابع بين الدول المصدرة للشاى

تجارة الشاى الدولية:

بلغ متوسط الكمية المنوية الداخلة فى التجارة الدولية حوالى 1177٠ طن مترى وهو ما يعادل 80٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي وذلك خلال الفترة المتدة بين عامى ٦٣ ــ ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن مزارع الشاى فى مناطق الانتاج الرئيمية تخصص معظم انتاجها للتصدير الى الإسواق المعالمية ، ومع ذلك يجب ملاحظة أن الكميات المستهلكة من الشاى فى مناطق الانتاج قد زادت بشكل كبير مدليل أن الكمية الداخلة فى التجارة الدولية خلال الفترة بين عامى ١٩٦٥/٦٣ بلغت سبتها ٥٥٪ من جملة الانتاج العالمي بعد أن كانت ٢٦٪ من انتاج العالم خلال الفترة بسين عامى

ويوضح الجدول رقم (٨١) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة للشاى في الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٥/٦٣):

جـدول رقم (۸۱)

	الــوارد	المسادر		
Z	الدولية	Z.	الدولسة	
٤١	بريطانيا	40	مىرى لانكا	
١.	الولايات المقحدة الامريكية	٣٤	الهنـــد	
٥	الاتحاد السوفيتي (السابق)	٥	الصين الشعبية	
٥	استراليـــا	٤	اندونيسيسا	
٤	امصححو	٤	كينيــــا	
٣	۽ کئـــــدا	۳	بريطـــانيا	
٣	العــــراق	٣	تايــــوان	
٣	جنوب افريقيا	۲	مسسسالاوي	
۲	ايرلنــــدا	۲	الارجنتسين	
71	دول اخسری		دول آخسری	

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13.

تظهر ازقام المجدول رقم (٨١) احتكار دول شرقى وجنوب شرقى الميا تمارة الميا تجارة الشاق المحولية حيث ساهمت باكثر من ٨١٪ من صادرات الشاى العالمية ، وهو امر طبيعى لملائمة الظروف الطبيعية في هذه الدول لزراعته ، وتتصدر سرى لانكا والهند والصين الشعبية الدول المصدرة للشاى حيث ساهمت بحيوالى ٣٥٪ ، ٣٤٪ ، ٣٠٪ من الصادرات العالمية على الترتيب ، ومعنى ذلك أن هذه الدول الثلاث ساهمت وحدها ينجع ٤٠٪ من حملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتظهر بريطانيا ضمن الدول المصدرة للشاى رغم أنها أولى الدول المستوردة له ، وتفسير ذلك أنها تعيد تمدير كميات كبيرة من وارداتها الى الاسواق الاوربية واسواق دول الكومنوات البريطاني ، وهناك دول غير آسيوية ساهمت في تموين الاسواق الكومنوات البريطاني ، وهناك دول غير آسيوية ساهمت في تموين الاسواق العلية بالشاى المقمة كينيا (٤٪) ، مالاوى (٢٪) ، الارجنتين (٢٪) .

وشرب الشاى عادة بريطانية تقليمدية رغم انه من المحاصيل التى لا تزرع في بريطانيا ، لذلك تستورد الدلاد كميات كببرة توازى ٤١٪ من كمية الشاى الداخلة في التجارة الدولية ، وتاتى الولايات المقحدة الامريكية في المركز الثانى بين الدول المستوردة (١٠٪) وتاتى معظم واردالتها من الهند وسرى لانكا وتايوان واندونيسيا ، اما باقى الدول الرئيسية المستوردة للشاى فتتمثل في الاتحاد السوفوتي السابق (٥٪) واستراليسا (٥٪) وجمهورية مصر العربية (٤٪)

وبلغت قيمة صادرات الشاى العالمية ـ بدون الدول الشبوعية السابقة ـ حوالى ١٤٨٢ مليار دولار امريكي عام ١٩٨٣ ٠

ولازالت سرى لانكا تتصدر دول العالم المصدرة للشاى حيث كونت فيمة صادراتها الدولية عام ١٩٨٣، فيمة صادرات الشاى الدولية عام ١٩٨٣، في حين جاعت الهند في المركز الثاني: (٨ر٢١٪) ، يليها كينيا (٢ر١٤٪)، المملكة المتحدة (٢ر٠٠٪) ، أندونيسيا (٧ر٨٪) ، بنجلاديش (٢ر٤٪) ، الأرجنتين (٣ر٣٪) .

وجاعت بريطانيا في مقدمة دول العالم المسنوردة للشاى عام ١٩٨٣ حيث اتجه الى أسواقها ما يشكل ١٩٨١٪ من جملة قيمة صادرات الشاى العالمية ، يليها باكستان في المركز الثاني (١٩٠١٪) ثم الولايات المتحدة الأمريكية (١٩٠١٪) ، مصر (١٩٦٪) ، المملكة العربية السعودية (٧٣٣٪) ، العراق (٢٣٣٪) ، كندا (٢٨٣٪) ، المانيا (٤٣٣٪) ، اليابان (٨٢٪) .

، ثانيا به البن:

اللبق اعبارة عن حبوب يسمل عليها الانسان من اشجار صغيرة دائمة

الحصرة بمكن قطف ثماره مرتين أو ثلاث مرات في العام الواحد - ويعتقد أن هصعه الحشة هي الموطن الأصلى لشجرة البن حيث نعت بريا ، ومنه

ان هصعه الحدشة هي الموطن الأصلى لشجرة البن حيث نمت بربا ، ومعه انتقلت رراعتها الى هضبة اليمن حوالى عام ٥٧٥ ميلادية ، بيسا انتقلت رراعتها الى العالم الجديد خلال القرن الثامن عشر ، ورغم حداثة رراعتها في العالم الجديد الا نه تفوق على العالم القديم ــ الموطن الاصلى لشجرة انبن ـ في الانتاج كما سنري بعد قليل ، وهناك عدة انواع من البن اهمها :

- البن العربى Coffea Arabica ، وموطن اشجـآره الأصلى هضبة المحبشة ، وهي تنمو بنجاح على سلحوح المرتفعات في النطاق المدارى ،
- ➡ بن روبستا Coffea Robusta ، ويعتقد أن موطئه الاصلى حوض الكونغو ، وتنتشر زراعة أشجاره في أفريقيا وآسيا .
- بن ليبيريكا Coffea Liberica ، ويعتقد أن موطنه الأصلى ليبيريا ، وتنتشر زراعة أد جاره أيضا في أفريقيا وآسيا ،

ومعظم محصول البن المستغل تجاريا في العالم منتج من اصناف مختلفة من البن العربي Coffea Arabica تستغل في انتباج مشروب جبد ذي نكهة ممتازة ، ولعل اهمها واجودها على الاطلاق تلك المزروعة في البرازيل واليمن •

والبن محصول مداري يحتاج الى درجة حرارة مرتفعة متوسطها اليومى ٩٠ ف او اكثر ، لذا تنحصر زراعته في الاقاليم المدارية ، ويندر زراعته خارجها ، وتجود زراعة البن على سفوح المرتفعات التى يتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ ــ ١٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، حيث يتوافر الهواء والصرف الجيد ، وتحتاج اشجار هذا المحصول الى امطار وفيرة تتراوح كمبتها السنوية بين ٥٠ ــ ٩٠ بوصة ، ويفضل أن يتسم موسم الجنى بالجفاف ، كما تحتاح الى رطوبة عالية وظل ، لذا تتركز زراعة البن على السفوح الغربية لهضبة اليمن المطلة على البحر الاحمر حيث يتكون هنا ضباب يومى يرتفع ليغطى السفوح ويمد الاشجار بالرطوبة والظل اللازه لها ، ولنفس السبب ــ الحاجة الى الظل وخاصة خنلال مراحل النمو الاولى ــ تزرع اشجار الموز اختيانا بين اشجار البن التى تحتاج ايضا الى تربة خصبة عميقة جيدة المعرف ، ويفضل أن تكون من أصل بركانى كتلك المنتشرة في المناطق الشهيرة بانتاج البن الجيد كاليمن والبرازيل وكولومبيا والمكسيك ودول امريكا الوسطى واندونيسيا وخاصة في جزيرة جاوة ،

الانتساج المسالي للبن:

يبين الجدول رقم (٨٢) تطور 'نتاج البل في القارات المختلفة خلال المقدة بين علمي ١٩٦٢ ـ ١٩٩٥ :

جدول رقم (۸۲)

(الانتاج بالألف طن مترى)

جملة انتاج العلام	الاوقيانوسية	j	أمريكا الشمالية والوسطى	أفريقيا	أمريكا البطوبية	j
2773	£ر ٥	۲۲۰	778	101	7575	- 1477
***	۲ر۲	101	727 -	112.	144.	1172
TAOV	۷ر ۱۵	**	٠٥٢	77.1	1404	1477
7777	۵ر۲۲	44.	775	1111	1771	1474
2 - 11	۲۹٫۶۲	441	Y£A	1717	1772	147.
0077	۵Y	444	477	1144	2721	1184
3770	77	444	1 - ٣٨	17-7	7277	1444
٦٠٧٨	٧١	1117	1-97	170-	7027	1145
۳۰۲۵	. 70	111	1 7 7 %	1104	7317	1310

تبين أرقام البحدول رقم (٨٢) التذبذب الكبير لانتاج العالم من البن، فبينما هبط النتاج العالم – خلال التسع سنوات الممتدة بين عامى ١٩٦٢، فبينما هبط النتاج العالم – خلال التسع سنوات الممتدة بين عامى ١٩٦٠، ١٩٧٠ – الى أدنى مستوى له عام ١٩٦٤ حين بلغ ٣٢٣٨ الف طن مترى، قفز الانتاج في العام التالى (١٩٦٥) ووصل اقصاه حين بلغ ١٩١٥ الف طن مترى، ويلاحظ أن هناك ارتباط قوى بين تذبذب الانتاج العالمي وتذبذب الانتاج في قارة أمريكا الجنوبية التي تضم أهم مناطق انتاج البن في العالم اذ أن أقل انتاج الباري عام ١٩٦٤ حين بلغ ١٢٣٠ الله طن مترى، في حتى تجاوز المليون طن مترى سنويا منذ عام ١٩٨٨،

ومرد هذا التذبذب الكبير في الانتاج انخفاض اسعار البن في الاسواق العالمية مما يضطر دول الانتاج الرئيسية واهمها في امريكا الجنوبية الى خفض انتاجها بعدة وسائل منها تحديد المساحات المزروعة بالبن مما يؤدى

فى النهاية الى تناقص الانتاج العالمي وتذبذبه من عام الآخر كما يبدو من تبع ارقام الجدول رقم (٨٢) .

وبالحط أن أنتاج المن فى باقى القارات فى زيادة مستمرة رغم تذبذبه النسبى ، وأن ختلفت بسنة الزيادة من قارة الآخرى ، فقد بلغ انتساج الفريقيا ١٣١٦ ألف طن مترى عام ١٩٥٠ بعد أن كان لا يتعدى ١٩٥٤ الف طن مترى عام ١٩٦٦ ، ومعنى ذلك أن انتاج القارة الافريقية زاد خلال الفترة المذكورة بنسعة ٩٧٧٪ ، في حين بلغ انتاج القارة نحو ١٩١ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، ١٠١ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ،

اما انتاج امریکا الشمالیة والوسطی فقد بلغ ۷٤۸ الف طن متری عام ۱۹۷۰ بعد آن کان ۱۲۶ الف طن متری عام ۱۹۷۰ ، وبذلك زاد انتاج القارة خلال هذه الفترة بسبة ۸ر ۱۹٪ ، واستمر انتاج القارة في التزايد حتى سجاوز الملبون طن مترى سنویا منذ عام ۱۹۸۸ .

وبلغ انتج آسيا ٣٢١ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ٢٢٠ الف طن مترى عام ١٩٢٠ ، أى أن انتاج القارة زاد خلال هذه الفترة بنسبة ٩٨٥٪ ، في حين بلغ حوالي ١٦١ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ ، أما الاوقيانوسية وهي أقل القارات انتاجا للبن فقد قفز انتاجها بشكل كبير ، فبينما كان لا يتجاوز ١٩٥ الف طن مترى عام ١٩٦٢ أصبح ٢٩٦٦ الف طن مترى عام ١٩٦٠ ، وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ١٩٨٤٪ وهي اعلى نسبة زيادة لانتاج البن سجلت في القارات المنتجة خلال الفترة الممتدة بين علمي زيادة لانتاج البن سجلت في القارات المنتجة خلال الفترة الممتدة بين علمي وخاصة في غينيا الجديدة ونيوكاليدونيا و فاستمر انتاج القارة في التزايد المطرد حتى بلغ ١٩١ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ؛ في حين بلغ ١٥ الفطن مترى عام ١٩٩٠ ؛ في حين بلغ ١٥ الفطن مترى عام ١٩٩٥ ؛

واستمر انتاج العالم من الدن في التزايد حتى بلغ ٥٥٣٧ الف طن مترى عام ١٩٨٠ ، عام ١٩٨٣ ، بعد أن كان لا يتجاوز ٤٠٨٨ الف طن مترى عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن الانتاج العالمي بلغت نسبة زيادته ٤ر٣٥٪ خيلال الفترة المعددة بين عامي ١٩٨٠،١٩٧٠ ، في حين بلغ انتاج العالم نحو ستة ملايين طن مترى عام ١٩٨٩ ، ومذلك زاد الانتاج العالمي بنسبة ٢ر٨٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠ ، ١٩٨٩ ،

ويوضح الجدول رقم (٨٣) انتاج البن في العالم موزعا على القارات خلال عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ،

بعدول رقم (۸۳) (الانتاج بالآلف طن متری)

- 1 - 71		199.		
القــــارة	الانتاج	7.	الانتاج	7.
امريكا الجنوبية	7071	٤٣ .	7127	۳۸ ۲۳
افريقيــــا	14.5	۲۰٫۲	1104	۷۲۰۷
المريكا الشمالية والوسط	ی ۱۱۳۷	١٩١١	1 7 7 %	۱۲۲۱
آسيــــا	111	٦٦٦٦	111	۸ر۱۷
الاوقيانسسوسية	77	ונו	70	۲ر۱
الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0172	١	7.50	١

اولا _ قارة أمريكا الجنوبية:

تتصدر القارات في انتاج البن فقد بلغ انتاجها ٢٧٣١ الف طن معرى وهو ما يوازى ٣٠٩١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٥٦٤ الف طن مترى ٤٣٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٣٠٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتعد البرازيل وكولومبيا واكوادور وبيرو وفنزويلا اهم دول القارة المنتجة للبن ،

البرازينل:

اهم مول العالم المنتجة البن واكثرها انتاجا فقد بلغ انتاجها ١٦٨٠ الف طن مترى وهو ما يكون ٥ر ٢١٪ من انتاج أمريكا الجنوبية ، ٣٠٣٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٤٤٦ الف علن مترى وهو ما يوازى ٢ر٥٠٪ من انتاج أمريكا الجنوبية ، ٢٤٦١ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٢٦٦١٪ من انتاح العالم) عام ١٩٩٥ مما يعكس تذبذب انتاج البرازيل من عام ١٩٩٥ مما يعكس تذبذب انتاج البرازيل من عام المخدول رقم (٨٤) التي تبين تطور انتاج البن في البرازيل ونسبته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٠ ــ ١٩٩٥ :

ويرجع هذا التذبذب الكبير في انتاج البن في البرازيل الى عدم ثبات المساحة المزروعة بالبن فكثيرا ما تتدخل الدولة لمتحديد مساحات البن

جدول رقم (۸۱)

(الانتاج بالألف طن مترى)

7.	<u>-, 7</u>	الانتيا		السنة	Х	الابتساج	السنة
۷٫۸٪	·	177	•	YAR	٦٤ر٢٤	1411	1977
٣٠٠٣		174.		1444	۳۰ز۸ږ	۸ر۴۹۵	1475
۳ر ۷۹		1774	~!.	44.24	۸۱ر۳۱	۱۲۰۲ <i>)</i> ۹	1177
۲۵٫۲	3	1088		1445	۲۷٫۳۸	۷۰۵۷	. 147A
1 m		YATE.		199.	۲۱٫۱۰	۸۲۲۸	147-
ר, די דע דו		47.		1110	ء ۱۰ ۲۲	1.71	1944

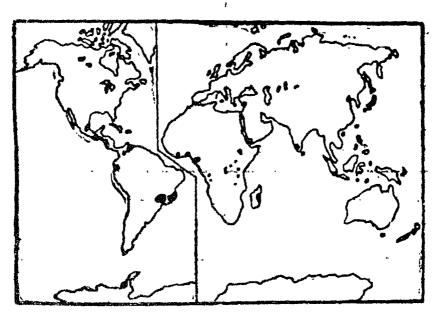
وغبة منها في المحافظة على اسعاره مزتفعة وخاصة انه يكون المحصول المندى الرئيسي في البلاد ، لذلك كثيرا ما تقوم الدولة عند انخفاض السعار المن بشراء كميات كبيرة وتحرينها لخفض الكميات المعروضة في الأسواق ، ثم تطهره بعد ذلك عندما ترتفع الاسعار ، بل أن الدولة تضطر حيانا اللي تدمير جزء من الانتاج بهدف المحافظة على امعاز البن ،

ويزرع البن في الآراضي الهضبة الواقعة خلف كل من ريودي جانيرو ويزرع البن في الآراضي الهضبة الواقعة خلف كل من ريودي جانيرو Rio De Janeiro وسانتوس Santos والتي تعرف باراضي البن The Coffee Lands ، وترتفع هنا درجة المحرارة وتعظم الرطوبة وتغزر الأمطار التي تتراوح كميتها المنوية بين ١٠٠ - ٧٥ بوصة تسقط معظمها خلال فترات نمو الثمار ، كما تتوافر التربة البركانية العميقة والآيدي العاملة المدربة مما يلائم تماما زراعة البن الذي تتركز مزارعه على ارتفاع يتراوح بين ١٨٠٠ سـ ٢٥٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ،

وتوجد أوسع مساحات البن في ست ولايات هي ساو باولو Sao Paulo وتوجد أوسع مساحات البن في ست ولايات هي ساو باولو Parana بارانا Espirito Santo بيناس جراس Minas Grais السبريو سانتو Bahia حيث توجد حوالي 17% من جملة مساحة البن في البرازيل و وتعد مدينة ساو باولو المركز الرئيسي لاقليم زراعة البن في جنوبي البلاد ، ويربطها بسانتوس أهم مواني تصدير البن خط حديدي منها عدة خطوط للمكك المحديدية تخدم مناطق الانتاج الآخرى .

ويزيد الانتاج عن حاجة الاسواق المحلية ، لذا يصدر معظمه الى

الأسواق الخارجية ، وتكون ضادرًات البرازيل نحو ٣٣٪ من صدر ن الس الدولية ، وبذلك تحتل المركر الأول بين الدول المصدرة لهد لمحصور . فيكل رقم (٣٩) .



سكل رقم (٣٩) مناطق انتاج البن في العالم

كولومبيسا:

تحتل المركز الثانى بين الدول المنتجة للبن ، فقد بلغ التاجها ٧٩٨ الف طن مترى وهو ما يعادل ٤ر١٤٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٨٠١ الف طن مترى (٤ر١٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ . ويزرع البن في نطاقين رئيسين هما:

- سفوح الجبال المحيطة بمدينة مدلين Medellin
- ₹ الهضبة المحيطة بمدينة بوجوتا Bogota العاصمة -

ويعد النقل من أهم المشاكل التى تعترض انتاج البن فى كولومبيا ، اذ يقع النطاقان السابق ذكرهما فى الأجزاء الداخلية من البلاد بعيدا عن موانى التصدير ، مما يتطلب نقل الانتاج لمسافات طويلة قبل تصديره الى الاسواق العالمية ، وهذا يعنى أن التوسع فى زراعة البن وزيادة انتاجه يتطلب ضرورة الاهتمام بانشاء شبكة جيدة من الطرق تربط مناطق الانتنج في الداخل بموانى التصدير المطلة على المحيط الهادى ، ونظرا الاهمية المبن كمحصول تجارى في كولومبيا فكثيرا ما تتدخل الدولة لتحديد الانتاج وذلك بتحديد المساحات المزروعة رغبة في المحافظة على اسعار البن مرتفعة ، لذلك يتباين ابتاج البن في كولومبيا من عام الآخر وان مال الى التزايد بصورة عامة كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٥) التي تبين تطور الانتاج ونسبته المؤوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ .

جدول رقم (۸۵) (الانتاج بالمليون طن مترى)

7.	الانتاج	السنية	Z	الانتياج	السنة
17	۸2٠	19AY 19AY 19AA 19A9 1949	۳ر۱۱	۱ر٤٨٢	1977
غر ١٤	V4.A	1488	ار ۱٤	473	1972
٥ر١٢	Y• 9	1434	۱۱۸۸	207	1477
۹ر۱۰	172	1484	٤ر١٢	٤٨٠	1474
٤ر١٣	۸۰۱	144.	۱۳۶۹	۳ر۷۰ه	197-
٤ر١٤	۸۱٠	1990	10	YYŁ	114+

وتصدر كولومبيا كميات كبيرة من انتاجها تقدر بنحو ١٣٪ من جملة صادرات البن الدولية لذلك تحتل المركز الثانى بين الدول المصدرة للبن بعد البرازيل ٠

وبالاضافة الى البرازيل وكولومسا تنتشر زراعة البن في عدد كبير من دول أمريكا الجنوبية أهمها أكوادور وبيرو وفنزويلا •

ثانيا - قارة افريقيا:

تاتى فى المركز الثالث بين القارات فى انتاج البن ، اذ بلغ انتاجها الملك طن مقرى (١٩٨٥٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ١٢٠٤ الف طن مقرى (٢٠.٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتعد ١٥٥٥ اللف طن مقرى (٧٠٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتعد ماحل العاج واثيوبيا واوغندا وزائير ، كينيا ، مالاجاش ، انجولا اهم الدول الافريقية المنتجة للبن حيث تشكل انتاجها مجتمعة ما يوازى ٧٥٪ تقريبا من جملة انتاج افريقيا سنويا .

ساحل العاج:

من الدول الافريقية الرئيسية المنتجة للبن فقد بلغ انتاجه ٢١٩ الف طن مترى اى ما يعادل ٢ و ١٨٨٪ من جملة انتاج أفريقيا ، ٢ ر٣٪ من اجمالى انتاج العالم علم ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٩٤ الف طن مترى (٢ ر٣٪ من انتاج العالم) علم ١٩٩٥ .

ويمتلك الافريقيون معظم مزارع البن في البلاد ، ويمثل بن روست ويمثل بن روست Coffea Robusta الهم الانواع المزروعة في ساحل العساح ، وكان لضمان تصريف الانتاج في الاسواق الفرنسية باسعار معقولة اكبر الاثر في التوسع في زراعة البن الذي اصبح يشغل حاليا مساحة تقدر بحوالي ١١٧٥ الف هكتار وهو ما يعادل ١٧٣٪ من جملة المساحة المزروعة ، ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد لذا يصدر معظمه الى الاسواق الخارجية ،

وتحتل سلحل العاج المركز الثالث أيضا بين الدول المصدرة للبن بعد البرازيل وكولومبيا حيث تساهم بنحو ٧٪ من صادرات البن العالمية ، وجدير بالذكر أن صادرات البن تكون حوالى نصف صادرات البسلاد ، مما يظهر الاهمية الاقتصادية الكبيرة للحصول البن في هذه الدولة الافريقية .

اثيوبيسا:

تتصدر حاليا الدول الأفريقية المنتجة للبن ، فقد بلغ انتاحها ١٩٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٦١٪ من الانتاج الافريقى ، ٢ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٥٠ ، في حين بلغ ٢٢٨ الف طن مترى (١ر٤٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ٢٩٩٥ .

والبن من المحاصيل النقدية الهامة فى الثيوبيا حتى ان قيمة صادراته تكون ما بين ٥٥ ـ ٦٥٪ من اجمالى قيمة الصادرات الوطنية الى الأسواق العالمية .

وتتركز معظم مزارع البن في الجنوب الغربي ، ويوحد عدد كبير من اشجار البن البرية تنمو في نطاقات محدودة تعرف بغابات البن Forests يمكن برعايتها زيادة الانتاج ، وتصدر الثيوبيا كمياث كبيرة من البن تتجه معظمها الى الاسواق الامريكية ،

اوغنسيدا :

تحتل المركز الثانى بين دول افريقيا المنتجة للبن ، اذ بلغ انتاجها ١٦٨ الف طن مترى وهو ما يكون ١٦٣٪ من انتاج افريقيا ، ٨ر٢٪ من

حملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، بياما بلغ ٢٢٠ الف طن مترى (٩ر٣٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

ويررع البن في اقليم بوجند Buganda بالقرب من بحيرة فيكتورب ، والبن المزروع هنا من نوع روبست ، كما يزرع البن العربي Arabica على سعوح جبل المجون في المقاطعة الشرقية ،

الجسنولا ١٠ 🐪 ۴

أمن الدول الأفريقية المسهورة بانتاج البن اذ بلغ انتاجها ٢٧ الف طل مترى اى نحو ٣٠/٢٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، و حين لم يتجاوز انتاجها حمسة الاف طن مترى عام ١٩٩٠ ، للاثة الاف طن مترى علم ١٩٩٠ ،

ونستسر مزارع البن في شمال غربي البلاد وخاصة في منطقة كارمونا Carmona حيث تسود زراعة بن روبستا شكل رقم (٤٠) ، وتساهم انجولا بحوالي ٥٪ من صادرات البن العالمية ،

« الاضافة الى الدول الأربع المذكورة تنتشر زراعة البن في عدد لندر من الدول الأفريقية ، ياتى في مقدمتها الكاميرون والكونعو الديمقراطية وكينيا ومدغشقر وتنزانيا .

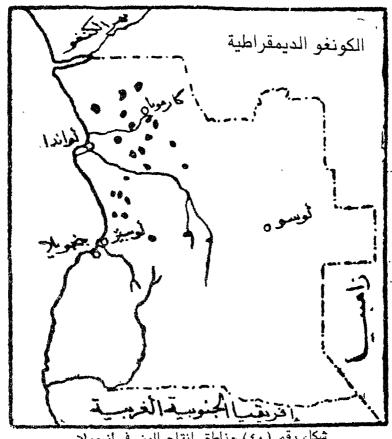
ثالثا _ قارة امريكا الشمالية والوسطى:

ناتى فى المركز الثانى بين القارات فى إنتاج البن فقد بلغ انتاجها ١٩٦٢ الف طل مترى وهو ما يعادل ٤ر١٧٪ من جملة انتاح العالم عام ١٩٨٣ ، بينما للغ انتاجها ١٩٣٧ الف طن مترى (١٩٦١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٢٣٨ الف طن مترى (١ر٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وتعد المكسيك وجواتيمالا والسلفادور وكوستاريكا أهم دول القارة فى مجال الانتاج .

المكسيك:

تتصدر دول القارة في الانتاج ، فقد بلغ انتاجها - ٢٤ الف طن مترى الى مايوازى ٢٥٪ من انتاج القارة ، ٣٠٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٣٠٩ الف طن مترى (٢٧٢٪ من انتاج القارة

٢ر٥٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٤٠٨ الف طع مترى (٣ر٧) من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ . وتنتشر رواعية المبر في اقليمين رئيسيين هما:



شكل رقم (٤٠) مناطق انتاج البن في انجولا

- الاقليم المعروف باسم The Tierra Caliente ويشمل الأراضي الممتدة من مندوب سطح البحر الى 'رتفاع ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى عطح البحر حيث تتراوح درجة المرارة بين ٧٥° ــ ٨٠ف .
- The Tierra Templade باسم The Tierra Templade ويضم الأراضى الممتدة بين منسوبي ٣٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتتركز معظم مزارع البن الجيد في النطاق المحصور بين منسوبي ٠٠٠٠ ، ٤٥٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، اي أن هذا النطاق يشمل الأجزاء العليا من اقليم تيرا كالينتي والآجزاء الدنيا من اقليم تيرا تمبلادي. A 77 Ann. St. Cit and T. Siliste, whill take to a second

ويفيص لاسج عن حاجة البلاد ، لذلك تساهم المكسيك يسحو ٢٪ من عدرات البن العالمية سنويا ،

السلفـــادور:

من دول القارة المشهورة بزراعة البن ، فقد بلغ انتاجها ١٥٥ الف طن مترى أى ما يعادل ١٦٦١٪ من انتاج القارة ، ٨ر٢٪ من جمئة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٥٦ الف طن مترى (نحو ١٣١٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٥١ الف طن مترى (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩١ الف طن مترى

ويمثل البن الدعامة الاساسية للاقتصاد القومى ، وكان لوجود شبكة جيدة من الطرق للتى قربط المزارع بموانى التصدير وخاصة ان مساحة الدولة لا تنعدى ٢١٣٩٣كم٢ أكبر الاثر في التوسيع في زراعة البن وكبر الكميات المبية ، لذا تساهم السلف دور بنحو ٤٪ من صادرات البن العالمية سنويا .

جواتيمسالا:

تاتى فى المركز الثانى بين دول القارة المنتجة للبن بعد المكسيك ، فقد بلغ انذجها 102 الف طن مترى ، وهو ما يوازى ٢٦٪ من انتاج القارة ، ٧٦٪ من جملى انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ٢١٠ الف عن منرى (٥ر١٨٪ من جملة التاج الفارة ، ٥ر٣٪ من انتاج العالم) عم ١٩٩٠ ، ١٠٩٠ الف طن مترى (٧ر٣٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتتركز زراعة هذا المحصول فى الاجزاء الجنوبية من البلاد التى تتمم بسطحها المموج وبتربتها البركانية الخصبة العميقة مما ساعد على نجاح رراعة اشجار البن ، وتصدر جواتيمالا كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية تقدر بنحو ٣٪ من صادرات البن العالمية سنويا ،

كوستاريكا:

تأتى فى المركز الثالث بين دول القارة فى انتاج البن ، اذ بلغ انتاجها ١٢٦ الف طن مترى وهو ما يكون ١٣٣ من انتاج القارة ، ١٣٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٧٠ اف طن مترى (١٥٪ من انتاج القارة ، ٨ر٣٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ويعد البن والموز طن مترى (٧ر٣٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويعد البن والموز اهم المحاصيل المزروعة فى البلاد ، وتقجه معظم صادرات البن الكرستاريكى الني بريطانيا ،

رابعا - قارة أميسا:

تحتل المركز الرابع بين القارات في انتاج البن اذ بلغ انتاجها ٥٩٩ الف طن مترى اى نحو ٨٠٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بنغ انتاجها ٩٩٢ الف طن مترى (٦ر١٦٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٩٩٩ الف طن مترى (٨ر١٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

اندونيسيسا :

لها شهرة قديمة في انتاج البن وخاصة في جزيرة جاوة ، وهي تتصدر الدول الآسيوية المنتجة للبن فقد بلغ انتاجها ٢٣٣ الف طن مترى اي ما يكون ٩ر٣٨٪ من انتاج القارة ، ٢ر٤٪ من انتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٣٩١ الف طن مترى (٤ر٣٩٪ من انتاج القارة ، ٥ر٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٣٤٦ الف طن مترى (٢ر٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة هذا المحصول في جزيرة جاوة وفي الاجراء الجنوبية من جزيرة سومطرة ، ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد مما يسمح بتصدير كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية تكون نحو ٣٪ من صادرات البن العالمية سنويا .

الهنـــد:

من أهم دول آسيا المنتجة للبن ، اذ بلغ انتاجها ١٣٠ الف طن متزى وهو ما يعادل ٧ر٢١٪ من انتاج القارة ، ٣ر٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١١٨ الف طن مترى (١٩١١٪ من انتاج القارة ، ٢٠ ٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٧٠ الف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة البن في منطقة ميسورى ١٩٩٥ فوق هضبة الدكن .

والى جانب اندونيسيا والهند تنتشر زراعة البن فى عدد كبير من الدول الآسيوية يأتى فى مقدمتها الفلبين وماليزيا وفيتنام واليمن والصين الشعبية ، وتثنهر اليمن بانتاج البن الجيد (ما بين سبعة الى تسعة الاف طن مترى سنويا) الذى يلقى رواجا كبيرا فى الأسواق العالمية ،

خامسا _ الأوقيانوسية :

تحتل المركز الآخير بين القارات في انتاج البن لضالة مساحتها وتناثر

حرره ، وقد بلغ انتاجها ۵۷ الف طن منرى أي حوالي ١٪ فقط من انتح العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بليغ ٦٧ الف طن مترى (١٩١٪ من الانتاج المعالم) عام ١٩٩٠ ، ٦٥ الف طن مترى (١٣١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وننركر ابتاج الفارة من البن في دولة بابوان بيوغينيا ،

نجسارة البن العسالمية:

يفوق انداج العالم من البن انتاجه من الشاى ، قرغم آن انتاجه من الشاى لم ينحاور ٢٥٥ ، ٢٦٦ مليون طن مترى خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على ١٩٩٥ على ١٩٩٥ على الترتيب ، بلغ انتاجه من البن ١٩٥٥ - ١٩٥٥ مليون طن مترى في نفس العمير أى أكثر من ضعفى انتاجه من الشاى و ونظرا اقلة الكميات المستهلكة من البن في مناطق الانتاج الرئيسية فان البن يتفوق أيضا على الشاى من حيث حجم كمياته الداسطة التجارة الدولية ، فقد بلغت لمسبة الكمية المسوية المصدرة الى الأسواق العالمية حوالى ٢٧١ من جملة انتاخ العالم حلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ – ١٩٦٥ ، بينما لم نتعد هذه النسبة للشاى ٥٥٪ خلال نفس الفترة ،

ويبين اسجدول رقم (٨٦) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة للبن في العترة الممتدة بين عامي ١٩٦٣ - ١١٩٦٥):

(rx)	ل رقم	حسدوا
------	-------	-------

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	المسوارد		الصيادر
Z	الدولـــة	Z	الدونـــة
72	الولايات المتحدة الامريكية	۳۳	البرازيــــل
•	المانييسا	14	كولومبيــــا
٨	ا فرنســــا	٧	مسلحل العساج
٤	ايطـــاليا	٥	أوغنسسيدا
٣	السمويد] 0	انجـــولا
٣	هولنــــدا	٤	السلفــــادور
٣	كنــــدا	٣	جواتيمــــالا
۲	الملكة المتحدة	٣	الكسيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y	ا بلَّجيكا وهولندا	۳	اندونيسيـــا
۲۰	دول اخسری	71	دول اخـــری

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٦) ان البرازيل تتصدر دول العدام المصدرة للبن حيث ساهمت بنحو ٣٣٪ من صادرات البن العلم ، وتتحه معظم صادراتها الى الاسواق الامريكية والاوربية ، اد تحصل الولايات المتحدة الامريكية وحدها على حوالى ١٩ ٥٪ من صادرات البن البراريلى ، بينما تحصل الاسواق الاوربية على بحو ٨٧٧٪ من جملة هذه الصادرات حسب احصاء عام ١٩٥٤(١) وطبيعى أن تتغير هذه النسب من عام الآخر الا أن الثابت أن الاسواق الامريكية والاوربية تحصل على الجانب الاكبر من صادرات البن البرازيلى ،

وتحتكر دول أمريكا اللاتينية نحارة البل الدولية حيث نساهم باكثر من ٥٦٪ من ٥٦٪ من كمية البن الداخلة في المتجارة الدولية ، بينما تساهم الدول الأفريقية المثلث الرئيسية المفكورة في الجدول بنحو ١٧٪ من هذه التجارة، أما أهم الدول الآسيوية وهي اندونيسيا فلا تساهم باكثر من ٣٪ .

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية الدول المسنورده للس حيث محصل على خوالى 17٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وهو أمر طبيعي لضخامة اسواقها المحلية ، يليها الدول الاوربية وفي مقدمتها المانيا وفرنسا،

... وبلغت قيمة الصادرات العالمية من البن نحو ١١ مليار دولار امريكى عام ١٩٨٣ • شكلت قيمة صادرات البن البرازيلية ٧ر٢٧٪ من جملة قيمة الصادرات الدولية ، لذلك تصدرت البرازيل دول العالم المصدرة للبن عام ١٩٨٣ ٤٠٠ حين حاءت كولومبيا في المركز الثاني (١٣٦٤٪) ، يليها المكمبك (١٦٤٪) ، ساحل العاج (١٩٣٪) ، الدونيسيا (١٧٣٪) ، جواتيمالا (١ر٣٪) ، أوغندا (١٩٣٪) ، كينيا (١ر٣٪) .

ولازالت الولايات المتحدة الامريكية تتصدر دول العالم المستوردة للبن حيث بلغت نسبة قيمة وارداتها منه ٢٦٦٪ من جملة قيمة صادرات البن العالمية عام ١٩٨٣ ، يليها المانيا (٢١٤٪) ، نم جاءت بعد ذلك فرنسا (٩٨٪) ، ايطاليا (١٦٠٪) ، اليامان (٢٪) ، هولندا (٢٨٪) المملكة المتحدة (٢٣٪) ، اسبانيا (٣٣٪) ، ٣٪ لكر، من كندا وبنجيكا ولوكممبورج .

⁽¹⁾ Brasil. Publicacaos do Ministerio das Relacoes Exteriores Rio de Janeiro, 1955, pp. 391-392.

ثالثا - الكاكاو:

تعرف شجرة الكاكاو باسم Theobroma Cacao (۱) وموطنها الأصلى النطاق المدارى في امريكا الجنوبية ، ومنه نقلت زراعتها التي الأقاليم المدارية في افريقيا على أيدى البرتغاليين والأسبان ، ثم انتشرت زراعتها بعد ذلك في ناقى القارات ، وشجرة الكاكاو دائمة الخضرة طولها ٥ كقدما في المنوسط ، وان كان بعضها يصل أحيانا التي ٤٠ قدما ، وهي لا تثمر الا بعد زراعتها بعترة تتراوح بين ٥ – ٦ سنوات ، ومع ذلك لا تعطى انتاجها كاملا الا بعد عشر سنوات من زراعتها ، وهي تستمر في الانتاج لمفترة تصل التي خمسين عاما وربما لمدة الطول من ذلك وان كان هذا يتوقف اساسا على مدى العناية التي تلقاها الاشجار ،

وتعطی الشجرة الواحدة حوالی ۲۰ ثمرة يتراوح طول كل منها بين ٢ ــ ١٠ بوصات ، بينما يتراوح نصف قطرها بين ٣ ــ ٥ بوصات ، ويتم جمع الثمار مرتين في العام الواحد ، المرة الأولى تستمر لمدة ستة شهرر تمد بين شهرى سبتمبر وفبراير ، اما المرة الثانية فتستمر خلال شهرى مايو ويوبيو .

وتتعدد استخدامات الكاكاو اذ يستغل في اعداد مشروب حلو المذاق ينافس الشاى والبن الى حد كبير ، الى جانب استخدامه في انتاج انواع مختلفة من الحلويات وبعض مستحضرات التجميل ، وهناك ثلاثة تعيرات شائعة ، التعبير الأول وهو Cacao وقصد به شجرة الكاكاو ، والتعبير الثانى وهو Cacoa فيقصد به المسحوق الذي يحصل عليه الانسان بعد تجفيف وتحميص وطحن ثمار الكاكاو واستضلاص الزيد منها ، اما التعبير الثالث وهو Chocolate فيقصد به المسحوق دون استخلاص الزبد منه ،

ومظم انتاج العالم من الكاكاو مشتق من نوعين رئيسيين ، يعرف النوع الأول باسم Criollo ويزرع أساسا في أمريكا اللاتينية ، ويستغل في اعداد الجود انواع الكاكاو ، الا أن اشجاره تعطى محصولا محدودا ، كما انها أكثر تعرضا للآفات من النوع الثانى المعروف باسم Forastero السذى في فكل الجزء الأكبر من انتاج العالم ، وتتميز اشجاره بانتاجها الكبير وان كان يتسم برائحة خاصة تجعله اقل جودة من نوع Criollo •

⁽١) تعنى هذه العبارة طعام الآلهة The Food of the Gods

وادت الاستخدامات المتعددة للكاكاو الى التوسيع في رواعتها يالإقاليم

وادت الاستخدامات المتعددة للكاكاو الى التوسع في رواعيها يابه المدارية في قارات افريقيا وامريكا اللاتسنة والأوقي بوسه واستحس الثاجها من الكاكاو قارب ٥ر١ مليون طب مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كن الثاجها من الكاكاو قارب ٥ر١ مليون طب مترى عام ١٩٧٠ لعد أن كن أن أبتاج العالم من الكاكاو تصاعف حلال فترة الثلاثين عاما المذكورة ، وأبتمر الانتاج في التزايد حتى بلع ١٩٥٧ ، ٢٣٩٨ ، ٢٥٢٩ الف طن مترى خلال الاعوام ١٩٥٣ ، ١٩٩٠ الف طن مترى خلال الترتيب .

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو الكاكاو:

درجة الحرارة:

الكاكاو محصول مدارى تتركز رراعته فى البطاق المحصور بين دائرتى عرض ١٥ شمال وجنوب خط الاستواء ، ويندر أن تتجاوز زراعته هائرتى عرض ٢٠ شمالا وجنوبا نظرا لانه يحتاج الى درجة حرارة مرتفعة يتراوح متوسطها السنوى بين ٧٥ ـ ، ٣٠ف ، على الا تقل النهاية الصعرى لدرجة الحرارة عن ٥٠٠ف ،

وتضر اشعة الشمس القوية اشجار الكاكاو وخاصة خلال مراحل مموها الإولى ، لذا تحتاج الى حماية من وهج الشمس ، ويتم ذلك عن طريق زراعة اشجار عالية نمييا بين اشجار الكاكاو لتستظل بظلها ، وتعرف مثل هذه الاشجار في امريكا اللاتينية عاسم Madere de Cacao (ام الكاكاو) ، وغالبا ما تكون من اشجار المور .

الرطوبة والأمطار:

تحداج أشجار الكاكاو الي بسبة عالية من الرطوبة تتراوح بين ١٠ - ٨٠ سكويا ، كماتحتاج الى كميات كبيرة من الامطار لا تقل عن ١٠ بوصة سنويا ، على أن يكون هناك فترة جفاف تعطى الشجرة الفرصة لكى تعطى الثمار ، ويساعد توافر اشعة الشمس خلال هذه الفترة على جفاف ثمار الكاكاو وتمنعها من التعفى .

الريساح:

كان لركود الهواء في الاقاليم المدارية (منظفة الرهو الاستوائي) تأثير مباشر في انتشار زراعة اشجار الكاكاو فيها ، اذ أن ثمار الكاكاو ثقيلة الموزن نسبيا وتتدلى من أشجار تتسم بضعف سيقانها ، لذا يؤدى هبوب المعواصف أو نشاط حركة المرياح الى تساقط الثمار ، لذلك قما تزرع أشجار

الكاكو خارج النطاق المعارق المطير الا في مناطق الأودية والأحسواض المعمية .

الانتاج العبالمي للكساكاو:

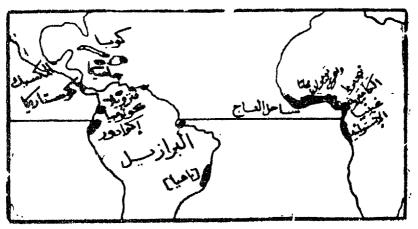
يدين الجدول رقم (٨٧) تطور انتاج العالم من الكاكاو موزعا على الهارات خلال العنرة المقدة بين علمي ١٩٦٢ - ١٩٨٩ :

جدول رقم (۸۷) (الانتاج بالالف طِن متری)

المعالية المامامة	J	Scale of	امریکا الشمالیة والوسطی	امريكا الجموبية	افريقيب الم	Ţ
١١٨٢.	٧	₩.	74.8	117	AOE	14714
1017	۸ بې	40	٧٥,	X • X	4114	1972
<i>ነ ሞ</i> ጀ የ	, λ	77	Y A \	yth	\$7 A	1977
۱۲۸۰	i 1.	71	٧٧ .	741	٨٤١	1174
1571	١.	٣٢	٠ ٨٦	710	1-77	147.
1007.	71	٧	and I haben	- 874 -	43A~·	··· ++A*
7107	792	٤.	14.	977	1247	1444
7110	rio	٥٣	. 110	009	1808	14/4

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (۸۷) ازدياد انتاج العالم من الكاكاو رغم تذبذبه من عام لآخر فقد بلغ 1211 الفيطن متري عام ١٩٧٠ معد ان كان ١١٧٢ الف طن مترى عام ١٩٦٦ ، أى أن الانتاج العالمي زاد خلال هذه الفترة بنسبة ٢٠٤١٪ واستمر انتاج العالم من الكاكاو في تزايده المطرد حتى بلغ نحو ٢٤٤٥ الف طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك زاد انتاج العالم بنسبة ٣٠٧١٪ حلال الفترة المهدة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٩

ورّاد انتاج الكاكاو في معظم القارات وأن المختلفت نسنة الزيادة اذ بلغت مر٢٤٪ في افريقيا ، مر٤٤٪ في آسيا ، ٤ر٥٥٪ في أمريكا للجنوبية، ٧ر٧٧٪ في الأوفيانوسية خلال المُغترة الميتدة بين عامن ٢٢ - ١٩٧٠ ، اما إنتاج الكاكو في أمريكا الشمالية والوسطى فقد تناقص يشكل خطير إذ بلغ الم الف طن مترى عام ١٩٦٠، الف طن مترى عام ١٩٦٠، الف طن مترى عام ١٩٠٠، الف طن مترى في مدى ثمان سنوات ، ويرجع ذلك الى اصابة بعض اشجار الكاكاو بالافات وشاصة تتلك المعزوفة باسم اللي اصابة بعض اشجار الكاكاو بالافات وشاصة تتلك المعزوفة باسم وخاصة الموز شكل (٤٤٧) وتبع تزايد النصول الى زراعة بعض اصناف الفاكهة تزايد المنتج منه حتى أن نسبة الزيادة في الانتاج على مستوى القارات بلغت تزايد المنتج منه حتى أن نسبة الزيادة في الانتاج على مستوى القارات بلغت مره ٣٠٪ في آسيا ، ١٩٦١٪ في أمريكا الشمالية الره ١٤٠٠ في الاوقيانوسية ، ١٩٦٩٪ في أفريقيا خلال الفترة الممتدة سين عامى ١٩٧٠ ـ ١٩٨٩



شكل رقم (٤١) المناطق الرئيسية لانتاج الكاكاو في العالم

ويبين الجدول رقم (٨٨) انتاج الكاكاو موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ :

اولا - قنارة افريقيا :

تتصدر القارات في انتاج الكاكاو ، فقد بلغ انتاجها ٨٦٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٥٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ المتاجها ١٢٦٣ الف طن مترى (٧ر٥٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة هذا المحصول في غربي القارة وخاصة في الدول المطلة على

⁽١) النسبُ المئوية من حساب المؤلف .

حليج غانا ، وتعد ساحل العاج وغانا ونيجيريا والكاميرون اهم الدول الافريقية المنتجة للكاكاو اذ يشكل انتاجها السنوى ما يعبادل ٩٦٪ من التج القارة ، وأكثر من نصف انتاج العالم .

جدول رقم (۸۸) (الانتاج بالالف طن متری)

القــــادة	111.		1110 1111		1110	
	الانتاج	· 7.	الانتاج	7.		
أفريقيـــــا	١٢٦٣	۲٫۷ ر	1204	٦ر٧٥		
امريكا الجنوبية	٥٤٠	٥ر٢٢	όλΥ	۳ر۲۰		
<u></u>	214	٤ر١٧	۳۹۳ ´	٥ر٥١		
أمريك الشمالية والوسطم	ی ۱۳۳	ەرە	١٣١	۲ر۵		
الاوقيـــانوسية	10	۱٫۱	۲٦	- عرا		
الجمالة	779.8	٧	707 •	١٠٠		

ساحل العساج:

ىتصدر حاليا دول العالم المنتجة للكاكاو اذ بلغ انتاجها ٤٠٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٠٦٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، وقفز انتاجها يعد ذلك حتى بلغ ٢٠٠٠ الف طن مترى (٤٥٥٪ من انتاج الفريقيا ، ٢٩٦٣٪ منانتاج العالم) عنم ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٣٤٤٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وسركر مرارع الكاكاو في الأجزاء الجنوبية الشرقية والغربية حيث نتبه سمروف الطبيعيه مثيسه في دولة عانا المجاورة ، ويمثلك الاهالي معظم هده المزارع بينما يمثلك الأوربيون عدما محدودا منها ، وتعانى ساحل المعاج من نقص الآيدى العاملة ، لذا تعتمد مزارع الكاو على الآيدى العاملة المجلوبة من بوركينا فاسو .

وبانى الكاكاو في المركز الثاني من حيث الآهمية الاقتصادية بعد البن حيث تكون صادرات نسبة تتراوح بين ٢٥ ـ ٣٠٪ من جملة صادرات البلاد، لذا تساهم ساحل العاج بنحو ١٠٪ من صادرات الكاكاو العالمية وبذلك

مُتُكِتُلُ ﴿ المُركِرُ المُتَالَثُ فِينَ الدول المَدرة للكَاكاو بعد عُنا وتيجيريا من الحيث الكمية .

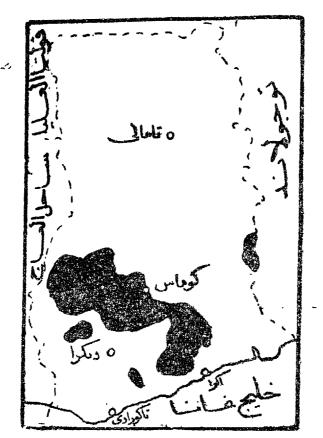
غـــانا:

تحتل المركز الثاني بين دول افريقيا والعالم في انتاج الكاكاو فقد بلغ المتانعها ١٠٠٠ ألف على مقرى وهو ما يكون ١٠٠٪ من انتاج العسام ، ٣٥٣٪ من جملة اثتاج افريقيا عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ انتاجها ٢٤٥ الف طن مترى (٢٠٠٪ من انتاج العالم ، ١٩٩٤٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ عام ١٩٩٥ .

... وتركزت مزارع الكاكاو في إول الأمر في الأجزاء الجنوبية الشرقية المقريبة من الساعل، ثم أخذت في الانتشار بعد ذلك في جهات واسعة من البلاد ، وتوجد أهم المساحات المزروعة بالكاكلو وأوسعها في الوسط والغرب حيث تشتد غزارة الامطار ، وتحد عدم كفاية الامطار من التوسع في زراعة الكاكاو في الاجزاء الشمالية من البلاد ، شكل رقم (٢٢) .

ويمتلك الوطنيون معظم مزارع الكاكاو في غانا ، وهي في معظمها ضعيرة المساحة حيث تتراوج مساحة كل منها بين ١ – ٣ اكر و وتعد كوماسي Kumasi التي تتوسط المناطق الرئيميية الانتاج المركز الرئيسي لاقليم الكاكاو ، فعندها يتجمع معظم الانتاج تمهيدا لنقله الي اكرا Accra وتأكورادي Takoradi والميثاء الأخير ضناعي انشيء خصيصا لتصدير الككاو و وتصدر غانا الجزء الاكبر من انتاجها الى الاسواق الخارجية ، الكتاف تساهم بنحو ٣٨٠٪ من مجلة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وهي

بذلك شمتل المركز الأول بنين الدول المصدرة لمهذا الممصنول ، وجدير مادكر أن الكاكاو يشكل حوالي والامن صادرات غانا الى الاسواق العالمية.



سكل رقم (٤٢) المناطق الرئيسية لانتاج الكاكاو في غانا

نيجـــــيريا :

تحتل المركز الثالث بين دول افريقبا المنتجة للكاكاو بعد ساحل العاج وغانا ، فقد بلغ انتاحها ١٥٠ الف طن مترى وهو ما يكون ٦ر٩٪ من انتاح العالم ، ٣ر٧١٪ من جملة انتاج افريقيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٥٥ الف طن مترى (١٩٠٣٪ من الانتاج العالمي ، ٧ر٢٣٪ من انتاج قارة افريقيا) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ،

وتننشر زراعة الكاكاو في نطاق يقع شمال شرقى لاجوس ويبعد عنها ممسغة ١٢٠ كيلو مترا تقريبنا ، وقد شجع على زراعة هذا المحصول توافر الايدى العاملة ، وتشجيع الدولة المستمر للتوسع في زراعته رغبة منها في تنويع الانتاج الزراعى وتقليل اعتماد الاقتصاد القسومى على محصول زراعى واحد بصفة اساسية وهمو نخبل الزيت المذى لازال يشكل اهم المدسيل الراعمه في السلاد وساهم ببجيريا سنونا بنحمو ٢٠٪ من صلاحات الحكاد العالمية

الكامميرون:

محنن الحلوكر مربع مين دول افريقيا المنتحة للككاو حدث ملع انتاحها الله طن مدرى وهو ما يعادل ١٠٥٪ من منج افريقيد ١٩٨٠٪ من منج العالم ١١٥ الف طن مقرى (١٩٨١ من التج افريقيد ، ٨٠٤٪ من حملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، مائة الف طن مقرى (١٩٣٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

و هدم الألمان عدم كنب الكاميرون مسعمرة الماسة بريراعة الككو في البطافات ذات البريات الركانية الحصية ، وحاليا لتنتشر ميزارع الكاكاو في الأجزاء الحدويية وحاصة حول مدينة ياوندي Yaaunde تحيث أقيمت شبكة حددة من الطرق المحتلفة لتحدمه هذه الاخزاء ذات الأهمية الاقتصادية .

ومصدر مدميرون كميت كبيره من الكاكو كل عدم مكوي حوالى ٦ من جمالي الكمية المداخنة في التجارة الدولية .

منصح من معرص السابق صحامة الله نكاكاو فى دول بساحل العاج وعدا وبيجيريا والكاميرون حيث شكل انتاجها مجتمعة سعو ٩٧٪ من انتاج العرائم ١٩٦٥ ، ومعنى ذلك أن هذه الدول تحتكر الانتاج الافريفى ونساهم بالبحر ع الأكبر من الانتاج العالم .

ننيا - قارة أمريكا الجنوبية:

حتل المركز الثابى بين القارات في انتاج الكاكاو بعد أن كانت المنتجة الوحيدة لهذا المحصول في العالم حتى بداية القرن العشرين تقريبا ، وقد بلغ انتاجها 179 الف طن مترى وهو ما يوازى ١٠٠٣٪ من انتاج العالم البالغ ١٥٥٧ ألف طن مترى عام ١٩٨٣ ، في حبن بلغ انتاجها ١٥٠ الف طن مترى (٥٤٦٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩١ الف طن مترى (٣٠٠٠٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتسم مناطق الانتاج في القارة بانتشارها الواسع في جهات متفرقة عكس الوضع بالنسبة لمناطق الابتاج في الفريقيا التي تتركز معظمها في منطقة ساحل غانا ، وتتصدر البرازيل وأكوادور وكولومبيا وفنزويلا دول القارة في الانتاج .

البرازيسل:

اهم دول العالم المنتحة للكاكاو خارج القارة الآفريقية ، وهي تتصدر دول امريكا الجنوبية في الانتاج فقد بلغ انتاجها ٣٤٦ الف طن مترى وهو ما يكون ٨ر٧٣٪ من انتاج القارة ، ٢ر٢٣٪ من جملة أنتاج القارة ، ١٩٨٣ ، وبلغ انتاجها ٣٦٠ الف طن مترى (٦ر٢٦٪ من انتاج القارة ، ١٩٨٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣١٩ الف طن مترى (٦ر٢٣٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويزرع الكاكاو في باهيا Baià التي تعد اهم اقاليم أنتاج الكاكاو في امريكا الجنوبية واحدثها عهدا بالانتاج ، عقد زرع الكاكاو في اول الامر بحوض الامزون حيث تناسب الظروف الطبيعية نموه عدالا انهمرعان ما اختفت زراعته من هذا الاقليم لعدم توافر كل من طرق النقل الجيدة والايدي العاملة ، بينما انتشرت زراعته على نطاق واسع في اقليم باهيا الذي اكتسب شهرة كبيرة في الانتاج حتى أن اسم هذا الاقليم اصبح يطلق على كل انناج الدراريل من الكاكاو والذي يعرف مكاكاو باهيا وعرضه حوالي وتنتشر مزارع الكاكاو في بطاق طوله ٣٦٠ ميلا تقريبا وعرضه حوالي و ميلا ، وحدير بالذكر أن باهيا تنتج نبعو ٩٥٪ من جملة انتاج الكاكاو في البرازيل ،

وهناك عدة عوامل تحد من التوسع في زراعة الكاكاو في هذا الاقليم وتقلل من تدرة الانتاج المحلى على منافسة انتاج الدول الآخرى في الآسواق العالمية ، منها ارتفاع الضرائب المفروضة على الانتاج وتعددها ، وجهل المزارعين بالطرق المثلى لاعداد ثمار الكاكاو مما يقلل من جودة الانتاج، وتصدر البرازيل كميات كبيرة من الكاكاو تكون حوالى ٧٪ من الصادرات العالمية سعويا -

اكسوادور:

نى دول مريكا الجنوبية المنتجة للكاكاو ، فقد بلغ انتاجها ٥٥ ألف طن مترى وهو ما يعادل ١٩٧٧ من انتاج أمريكا الجنوبية ، ٥ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٩٥ ألف طن مترى (٢ر١٧٪ من انتاج القارة ، ٩ر٣٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٨٦ الف طن مترى (٤ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وكانت اكوادور أهم دول العالم المنتجة للكاكاو قبل الحرب العالمية الأولى لملائمة الظروف الطبيعية ونخدرة الأهالي الكبيرة بطرق اعداد الثمار

لطول فترة احترافهم رراعة هذا المحصول ، لذا كانت لكوادور ولارالت تنتج أجود أنواع الكاكاو في العالم و تدهور انتجج البلاد والخفضت سبيم المتوية الي جملة انتاج العالم بعد النشار الآفة العطرية المعروفة باسم Witches-Broom والتي قضت على اعبداد كبيرة من مرارع المكاكاو ، الي جانب التوسيع في رراعته بجهات اخرى من العالم وضاصة في القارة الافريقية .

وتتركر 'هم مرارع الكاكاو في الأجراء المحيطة مخليسج جواياتكيل Guayaquil ، وتساهم اكوادور يحوالي ٣٪ من حملة الصادرات العالمية سنويسا ،

كولومبيـــا :

تأتى فى المركز الثالث بين دول أمريكا الجنوبية المنتجة للكاكاو ، اد جلغ انتاجها ٤٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥٨٪ من انتاج القارة ، ٥٠٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ · سينما بلغ انتاجها ٥٥ الف طن مترى (١٠٠٪ من جملة انتاج القارة ٣٠٠٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٢ الف طي مترى (١٠٤٪ من إنتاج للعالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة الكاكاو في الآراضي السهلية الرطبة ، ويلقى هذا المحصول اهتماما كبيرا لملائمة الظروف الطبيعية في جهات واسعة لزراعته ، لذا فانتاج كولومبيا من الكاكاو في ازدياد مستمر كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٨٩) التي تبين تطور انتاج الكاكاو في كولومبيا ونسبته المئوية الى جملة انتاج امريكا الجنوبية خلال الفترة الممتدة بين عامى المئوية الى ١٩٦٠ - ١٩٩٥ .

جدول رقم (Â۹) (الانتاج بالالف طن مترى)

الانتاج	السنة	7.	الانتاج	المنة
٤٣	1944	۸۶.	۷ر۱۵	1477
٥٤	۱۹۸۸	۲ر۸	۱۲۷۱	1971
٥٥	19.89	٣ر ٦	. 17	1977
^^	199.	۳ر ۷	٥٨٨	1971
		۳ر۷	71	147.
		٧٫٧	77	19Á-
	2° 02 00 00	27 19A7 02 19AA 00 19A9 00 - 1990	۲ر۸ ۱۹۸۲ ۳۵ ۲ر۸ ۱۹۸۸ ۵۵ ۳ر۲ ۱۹۸۹ ۵۵ ۳ر۷ ۱۹۹۰ ۲۲	۲ر ۱۹۸۲ ۳۵ ۳۵ ۲۰ ۳۵ ۱۹۸۲ ۱۹۸۲ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰

سرويسلا .

م دول أمريكا الجنوبية المنفجة للكاكو حيث بلغ انتاجه ١٤ ألف عبر منرى وهو ما يعادل ٣٪ من انتاج القارة ، ١٩٠٧ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ انتاجها ١٦ الف طن مترى (١٩٧٪ من انتاج القارة ، ٦ / من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩ الف طن مترى (١٩٠٧ من التج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتتركز رراعة الكاكو في منطقتين رئيسيتين هم .

■ الارض المحيطة بالجزء الجنبوبي من بحيرة ماراكيبو Maracaibo
 ويشده الذج الكاكاو في فنزويلا مثيله في اكوادور من حيث الجودة .

ثالثا _ قارة امريكا الشمالية والوسطى:

بلع التاجها من المكاكاو ۱۳۲ آلف طن مترى أى ما يعادل ٥ر٥٪ ما جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٣١ آلف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ولذلك تحتل المركز الرابع بين القارات من حيث كمية الانتاج بعد افريقيا وامربكا الجنوبية وآصيا -

وتنتشر زراعة الكاكاو فى نطاقات متفرقة تمتد من المكسيك شمالا الى بنما جنوبا ولتشمل أيضا جزر البحر الكاريبى ، وعمل على انتشار رراعة الكاكاو هنا ملائمة الظروف الطبيعية لزراعته ، الى حانب تو فر الآيدى العاملة ، ورؤوس الآموال الامريكية التى استغلت فى انشاء اعداد كبيرة من المزارع العلمية المواسعة ، لعل أشهرها مزارع شركة الفواكه المتحدة الامريكية فى كوستاريكا ،

وتتركز رراعة الكاكاو في نطاقين رئيسيين هما السفوح الجبلية المنخفضة نقرب من سحل البحر ، والسهول الفبضية ، ونعد الدومبيكان والمكبك اهم دول أمريكا الشمالية والوسطى في انتاج الكاكاو -

الدومينيكـــان ء

تتصدر دول القارة في انتاج الكاكاو اذ بلغ انتاجها ٥٩ الف طن مد م وهو ما يوازي ٧ر٤٤٪ من انتاج القارة ، ٤ر٢٪ من جعلة انتاج العالم علم ١٩٩٠ ، في حين شكل انتاجها (٥٩ الف طن مترى) سحو ٣ر٢٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٥ .

وتتركز مزارع الكاكاو في السهل المعروف باسم The Cibao-Ynua Plain المواقع في اللجزء الشمالي من المدولة حيث تتوافر الترية الفيضية المخصبة والمياه سواميه الري من نهر يؤنا عليه الكو ديل نورت Yaque Del المحاد المحاد المحاد . Norte

وتصدر الدومينيكان كميات من الكاكاو الى الأسواق الخارجية تقدر بنحو ٢٪ مَنْ الصادرُات العالمية سنويا ·

المكسيك :

شى دول القرة المستجة للكاكاو بعد الدوميسيكان ، فقد علم ستحه ، الف طن مترى وهو ما يكون ٩ر٣٪ من انتاج القارة ؟ ١ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها ٥٠ الف طن مترى (٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة الكاكاو في السهول الساحلية ذات التربة الخصبة ، بالاصافة الى الدوميسيكان والمكسيك يررع الكاكاو في عدد كبير من دول القارة اهمها ترينداد ، هاييتى ، كوستاريكا ، جاميكا، كوبا ، منما ، هندوراس ،

رابعها - الاوقيانوسية:

بلغ انتاجها 10 الف طن مترى وهو ما يكون ١٩١٪ من جملة انناح المعالم البالغ ٢٣٩٨ الف طن مترى عام ١٩٩٠ و نحتكر بابوان نيوغينيا انتاج الكاكاو في الاوقيانوسية فقد بلغ انتاجها 10 الف طن مترى اى نحو الكاكاو في الاوقيانوسية فقد بلغ انتاجها 10 الف طن مترى ال ١٩٩٠، ور٨٨٪ من جملة انتاج القارة ، ١٩٧٧٪ من المنتاج العالم عام ١٩٩٥ وينما بلغ ٣٦ الف طن مترى (١٤٤٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ و

والكاكاو من المحاصيل التى تلقى اهتماما كبيرا فى بابوان نيوعيني ، لذلك فالكميات المنتجة فى ازدياد مستمر _ رغم تذبذبها _ كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٠) التى تبين تطور انتاجها خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ _ ١٩٩٥ .

وتساهم بابوان نيوغيدي بحوالى ١٪ من صادرات الكاكاو العالمية سنويا ، لذا تحتل المركز التاسع بين الدول المصدرة لهذا المحصول .

خامسا - قارة آسيا:

بلغ انتاج الكاكاو في قارة آسيا ٧٨ الف طن مترى وهو ما يشكل نحو ٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، ويرجع ضعف الانتاج الى عدم اهتمام

حنول رقم (۹۰)

(الانتاج بالألف طن مترى)

للابتاج	. السنة	الابتاج	المسة	الامتاج	المنة.
17_	3444	79	194.	۲ر۱۱	1477
٤١	144-	77	144.	*1	1471
71	1448	*1	1947	41	1477
77	1990	44	1444	۱ر۲۷	XFP/
•		į			

الاهالى طوال فترات طويلة بالتوسع فى رراعبه لمنافسة محاصيل احرى اكثر اهمية منه وحقق انتاج اسيا من الكاكاو قفزات كبيرة وسريعة خلال السنوات الاخيرة حتى بلغ ٤١٨ الف طن مترى وهو ما يكون ٤٧١٪ من جملة الابتاج العالمى عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٣٩٣ الف طن مترى (٥ر١٥٪ من حملة الابتاج العالمى) عام ١٩٩٠ ، ومرد ذلك الاهتمام الكبير بزراعة الكاكاو فى الدونيسيا وماليزيا خلال السنوات الاخيرة مما جعل آسيا تحتل المركز الثالث بين القارات من حيث حجم الابتاج ،

وتتصدر اندونيسيا الدول الاسيوية من حيث حجم الانتاج الذى بلع ٢٤٣ الف طن مترى (٢٩٦٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ بعد ان كان لا يتجاوز ١٥٠ الف طن مترى عام ١٩٩٠ اوبذلك جاءت في المركز الرابع بين دول العالم بعد ساحل العاج ، غانا ، البرازيل ٠

وماليزيا من الدول الآسيوية الرئيسية المنتجة للكاكاو فبعد ان كان انتاجها لا يتجاوز ٥٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٥٠ ٧٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، اصبح ٢٥٠ الله طن مترى (٨ر٥٩٪ من انتاج آسيا ، ٤٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٣١ الله طن مترى (٢ر٥٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

تجارة الكاكاو العالمية:

تستهلك مناطق انتاج الكاكاو كميات محدودة من الانتاج ، لذلك تبلغ الكميات الداخلة في التجارة العالمية نحو ٨٧٪ من اجمالي انتاج العالم ، وبذلك يتصدر الكاكاو محاصيل المنبهات من حيث الاهمية والدور الكبير في

التجارة الدولية ، ويبين الحدور رقم ، ، هم سور عصد ، والمستورد ، للكاكاو خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٣ سـ ١٩٦٥)

حدول رقم (++)

	السواره	•	۰۰ الصادر
1.	الدولية	1	الدولـــة
۲۸	الولايات المتحدة لاعرك	٣٨	فستسانا
18		۲	نيجــــيريا
	؛ هوند	1.	سأحل العاج
A	المملكة المتحدة	Y	البراريتال
•	إ الاتحاد السوفيني	١ ٦	الكـــــاميرون
٦	, د حسست	٣	اكسسسوادور
1	، حالب	٣	عسب الاستوائية
*	المسسب	۲	ىدومېيىكسان
•	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لاسوار نيوعب نيا
۲	دول 'حسری	1	ال حسري

عصدر مدول الأفريقية دول العالم المصدرة للكاكاو عديث تساهم حمس منها وهي غانا ونيجيريا وسلحل العاج والكاميرون وغينيا الاستوائية بنحو ٧٧٪ من اجمالي صادرات الكاكاو العالمية ، أي أن دول افريقبا تحتكر صادرات هذا المحصول ، وتأتى غانا في مقدمة دول العالم المصدرة للكاكاو حيث تساهم وحدها بأكثر من ثلث الصادرات العالمة سم

وتساهم اكبر ثلاث دول منتجة للكاكاو في امريكا الجسوبية وهي البرازيل واكوادور والدومينيكان سعوالم ٧١٠ م حملة الكمعة الداخلة في التجارة الدولية سنويا .

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المسورده للككو حيث يتجه الى أسواقها نحو ٢٨٪ من الصادرات الدولية ، وينافسها في استيرا . هذا المحصول دول السوق الأوربية المستركة التي تحصل أسواقها على اكثر من كمية الكاكاو الداخلة في التجارة العالمية ،

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas up Cit. p 13

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وبلغت قيمة عادرات الكاكاو الدولية ٣/٣ مليار دولار امريكى عنم ١٩٨٢ ، وشكلت قيمة صادرات البرازيل من الكاكاو ٨/٢١٪ من جملة هذه القيمة لذلك تصدرت البرازيل دول العالم المسدرة لهذا المحصول وجاعت ساحل العاج في المركز الثاني (٨/٢١٪) ، يليها غانا (٢/٨٪) ، نجيريا (٢/٨٪) ، الكاميرون (٨/٥٪) ، ماليزيا (١/٨٪) .

وتصدرت الولايات المتحدة دول العالم المستوردة للكاكاو عام ١٩٨٣ ، حيث كونت قيمة وارداتها نحو ٤٢١٪ من جملة قيمة الكاكاو الداخل التجارة الدولية ، وجاءت هولندا في المركز الثاني (١٤٦١٪) ، يليها المانيا (١٤/١٤) ، وبريطانيا (٢ر٨٪) ، فرنسا (١ر٧٪) ، اليابان (٤ر٤١٪) .



السلالثالث عشر

محساصيل الزيت

تصم محاصيل الزيت دخيل جوز الهند ونخيل الزيت والفول المودانى وفول الصويا وعباد الشمس والسمسم والخروع والقرطم وبذور القطن والكتان والزيتون ، وسنتناول في هذا الفصل دراسة المصاصيل الاربعة الأولسي .

أولا - نخيل جوز الهند THE COCANUT PALM:

تعرف نخلة جوز الهند علميا باسم Cocos Nucifera وهى تنمو على الشواطىء الرملية في النطاق المجارى ، ومرد ذلك انتقال بذورها عن طريق الثمار المتساقطة التي تحملها التيارات البحرية وأمواج البحار ، لذلك عندما اهتم الانسان بزراعتها على نطاق واسع تركزت معظم مزارعها بالقرب من ساحل البحر حيث تنتشر التربات الهشة التي تلائم نموها ،

ويستغل الانسان نخيل جوز الهند في المصول على عدة منتجات اهمها الثمار (جوز الهند) وندف جوز الهند المعروفة بالكوبرا Сорга التى يستخلص منها زيت جوز الهند(۱) – اهم الزيوت النباتية على الاطلاق – ومخلفات استخلاص الزيت من الكوبرا تعرف باسم Poonae وتستغل كغذاء للحيوانات ، كما يحصل الانسان على الالياف من اللحاء الخارجي وتستغل في انتاج الحبال وبعض انواع الملابس التي يستعملها الاهالي في مناطق الانتاج ، الى جانب السعف ويستغل في صناعة القبعات، والاخشاب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والاخشاب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والاخشاب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والاخشاب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والاخشاب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والاختيات والمنازية والاختياب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والوحد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والاختياب والجريد التي تستخدم على نطاق واسع في بناء مساكن الوطنين والوحد التي المنازية والمنازية والمنازي

وتبدأ نظة جوز الهند في اعطاء الثمار بعد زراعتها بفترة تتراوح بين ١٠ ـ ١٠ سنوات عندما يصل ارتفاعها إلى اكثر من ٨٠ قدما ، ويمكنها أن

⁽١) يستغل جوز الهند في مناعة المرجرين والصابون والجلسرين والبويات •

ئستمر فى الانتاج لمدة مائة عام ، وتعطى النخلة فى العام الواحد بين ٥٠ ـ مرد ثمرة ، وجدير بالذكر أن انتاج طن من الكوبرا يحتاج الى ما بين ١٠٠ ـ ٢٠٠٠ ثمرة ٠

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لممو نخيل حوز الهند

درجة المسرارة:

نخيل جوز الهند نبات مداري ينمتاج المي دوجة حرارة مرتفعة يتراوح متوسطها السنوى بين ٧٢ - ٨٨٠ف ، ويضره انخفاض درجة الحرارة عن ١٥٠٠ ه

الأمطسار:

حتاج حيل حور الهدد الى كميات كبيرة من الأمطار تريد على ٧٠ بوصة سويا ، على أن تكون موزعة على شهور السنة ، ومرد ذلك أنها لا تستطيع اختزان كميات كبيرة من المياه ، كما أنه ليس لها جدور طويلة شمكتها من الأستفادة من الرطوبة الارضية ، ولا تعمو هذه الاشجار في النطاقات التى تتميز بوجود فصل حاف الا اذا كانت المياه الجوفية قريبة من سطح الارض ، لذا فبينما تمثل دائرتى عرض ٣٢ جنوبا ، ٢٦ شمالا اقضى حد لامكان زراعة هذه الاشجار الا أن دائرة عرض ٢٠٠ شمال وجنوب خط الاستواء تحصر أنسب جهات العالم وأكثرها ملائمة من الناحية المناخية لنهو نخيل جوز الهند على نطاق نجارى ٠

التربــة:

هستطيع نخيل جوز للهدد النمو بدجاح في التربات الملحية وان كانت التاجينها تزداد في التربات المحصية العميقة ، لذا تحتاج هذه الاشجار الى لمربة مسامية رملية ، ولهذا تنتشر زراعتها على الشواطىء الرملية لجزر المحيط الهادى بصفة خاصة ، كما يمكنها النمو بنجاح في الاجزاء الداخلية وعلى ارتفاعات مختلفة حتى خط كنتور ٥٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ،

الانتاج العالى لجوز الهند والكوبرا:

بعد جمع ثمار جوز الهند تنزع القشرة النارجية ويتم كسر الثمار وتجفيفها اما على اشعة الشمس أو على الفار ، واحيانا يتم ذلك بالطرق الآلية الحديثة بهدف الحصول على الكوبرا التي يشكل الزيت بين ٥٠ ـ

١٠٪ من وزعا ، أذا يدخل هذا المحصول الاسواق المعالمية لما في صورة
 شار ار في صيرة كوبرا أو زيوت ،

ورغه است ر زراعة نخيل جوز الهند في الاقساليم المدارية _ بهدف الاستهاداك لحسى _ الا أن انتاجه على نطاق تجساري يتركز في جهات محدودة من هده الآل البم ويبين الجدول رقم (٩٢) انتاج العالم من جوز الهند و الكويرا مورعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

جــدول رقم (۹۲)

مدری)	خلن	بالالف	(الانتاج
-------	-----	--------	----------

	144.			
المفسسسرة	جوز الهند		الكوير	Ĭ,
	الكمية	7.	الكبية	χ
اسيسا	70177	٤ر٨٣	3073	AZ
الثوقيانرسية	7779	٤ر٥	7-1	ં ય
"خرية يدسما	1987 -	. 1رع	71.	∀ر٤
المراكا الوسطى	rari	٤	. 770	٦ر ٤
ا ركا الجنوبية	1-90	٦ر٢	٣٦	٧ر٠
الحماساة	27119	١٠٠	4-74	1

1440 القـــارة الكوبرا جوز الهند الكمبة الكمية 7. 7. آسيــــا **7777** 2174 ۸٤۸ ۸٤۸ الاوقبانوسية ٥ 754 ۳ر٤ 1921 افريقي___ا ۲ر ٤ Y + 2 ۸ر۳ 1727 أمريكا الوسطى ۳ره 404 ۱ر٤ 1881 امريك الجنوبية ٧ر ٠ 37 1441 الجمسطة 1... 20.77 1 . . 29-9

اولا - قيارة آسيا:

اندونیسیا:

تتصدر دول العالم المنتجة لجور الهدد ، حيث بلغ انتاجها ١١١١ مليون طن مترى وهو ما يكون ٨ر ٣١٪ من انتاج العالم ، ٣٨٪ من جملة انتاج آسيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٥ر١٢ مليون طن مترى (٧ر٣٥٪ من انتاج آسيا ، ٨ر٢٩٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٨ر٣٠ مليون طن مترى (٨ر٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة نخيل جوز الهند فى النجزر-المتناثرة البعيدة عن الجهات المزدحمة بالسكان وخاصة فى جزر سيليبيس ، ومولوكاس ، وعسربى بورنيو ، وتساهم البلاد بحوالى ٣٠ من صادرات جوز الهند العالمية ، وتتجه معظم الصادرات الى الأسواق الاوربية .

وتاتى اندونيسيا فى المركز الثانى بسين الدول المنتجة الكوبرا بعد الفلبين فقد بلغ انتاجها ١٠٧٠ اللف طن مترى أى ما بعادل ٥٣٣٪ من جملة الابتاج العالمى ، ٢٨٪ من جملة انتاج القارة الآسيوية عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ١٩٨٣ مليون طن مترى (٦ر٢٤٪ من انتاج العالم ، ٤ر٢٩٪ من انتاج آسيا) عام ، ١٩٩٠ ، ١ر١ مليون طن مترى (٣٣٪ من الانتاج العالمى) عام ، ١٩٩٥ .

الفلبسين:

محتل المركز الثانى بين دول العالم المنتجة لجور الهند فقد بلغ انتاجها ٢٦٠٠ مليون طن مترى وهو ما يوازى ٣٦٦٪ من جملة انتاج العالم ،

٥ر٣١٪ من انتاج قارة آسيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ (رزير جليون طن مترى (٢٩١ من انتاج آسيا ؟ ٢ر٤٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويزرع نخيل مليون طن مترى (٨ر٢٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويزرع نخيل جوز الهند في الاجزاء الشرقية والجنوبية الشرقية من جزر الفلين سهدا الجزء الشمالي من جزيرة لوزون الواقع خارج النطاق المداري المطير سحيث تغزر الامطار وتتوزع كميتها على شهور السنة ، وتساهم الفليين بنحو ٢١٪ من صادرات جوز الهند العالمية ، لذلك تتصدر حول العالم للصدرة لهذا المحصول ، وتتجه معظم صادراتها الى الأسواق الامريكية ،

ونتنج البلاد كميات كبيرة من الكويرا التي توجد اهم مناطق انتاجها في جزيرة منداناو ، وقد بلغ انتاج الفلين منها ١٩٣٠ آلف طن مترى إي ما يعادل ٢٠٢٤٪ من انتاج العالم ، ٣٠٠٥٪ من انتاج آسيا ، هام ١٩٨٣ ، بينما بلغ اكثر من ٢ مليون طن مترى (٩٠٠٤٪ من انتاج العالم ، ٧٢٨٤٪ من انتاج من انتاج آسيا) عام ١٩٩٠ ، ١٢٦ مليون طن مترى (٨٣٤٪ من انتاج العالم) هام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل القلين لمركز الاول بين دول العالم المنتجة للكوبرا ، لذا تتصدر دول العالم في تصدير زيت جوز الهند اذ تكون صادراتها حوالي ٨٤٪ من الصادرات العالمة منويا .

الهنسدة

ثالث دول الغالم المنتجة لجوز الهند بعد اندونيسيا والغلبين حيث بلغ انتاجها ٢٦٩ مليون طن مترى وهو ما يشكل ١٩٨٣٪ من جملة انتاج آسيا ، ١٩٨٣٪ من اجمالي الانتاج العالمي عام ١٩٨٣٪ من جملة انتاج مليون طن مترى (٩ر١٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٨ مليون طن مترى (٧ر١٧٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ،

وتنتشر زراعة نخيل جوز الهند على طول المسواحل الهندية وخاصة في الجزء الجنوبي من الساحل الغربي ، وتستهلك الهند معظم إنتاجها من جوز الهند والكوبرا ، وقد بلغ إنتاجها من السلعة الاخيرة ٠٥٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ١ر٩٪ من انتاج آسيا ، ٧٠٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ١٤٠ الف طن مترى (١ر٨٪ من انتاج العالم ، ٢٠٨٪ من انتاج آسيا) عام ١٩٩٠ ، وبذلك تحتل الهند المركز الثالث بين الدول الآسيوية المعالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل الهند المركز الثالث بين الدول الآسيوية المنتجة للكوبرا .

ماليزيسا:

من الدول المشهورة بانتاج جور الهند حيث بلغ انتاحها ١٦٢ مليون طن مترى أى ما يوارى ٤٣٪ من ابتاج العالم ١٧٤٪ من حملة الانتاج الآسيوى عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١١٤٠ الف طن مترى (٢٣٪ من انتاج آسيا ، ٢٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ونحو مليون طن مترى (٣٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك تتحلل المركز الخامس بين الدول المنتجة لجوز الهند بعد اندوبيسيا والظلين والهند ومرى لانكا

وتتركز معظم مزارع محيل جور الهند على طول السحل العربي لشبه المغريرة الملايو مما سهل نقل الانتاج الى الاسواق الخارجية ، وقد بلع سن ساليزيا من الكوبرا ٢٠٤ الف طن مترى اى ما يعادل ١٩٥٪ من جملة انتاج السيا ، ٥٠٤٪ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٠ ، في حين لم يتجاوز ٩٣ الف طن مترى (٨٠١٪ من حملة انتاج العالم) عسام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ ، ١٨ الف طن مترى (١٠٤١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

والى جاب الدول السابق الاشارة اليه تعتشر رراعة سحبل حور الهدد في معرى لانكا وخاصة في تعلق سهولها العربية ، وقد بلغ انتاحها من جور الهند ٣/٢ طن مترى وهو ما يكون ٩/٧٪ من الانتاج الآسيوى ، بينما بلغ انتاجها من الكوبرا ١٤٥ الف طن مترى أى نحو ٨/٣٪ من جعلة انتاح القارة عام ١٩٨٣. ويلغ انتاجها من جوز الهند ١٨٦ مليون طن مترى (٤٪ من انتاج آسيا) ومن المكوبرا ١٧٠ الف طن مترى (٤٪ من انتاج آسيا) عام -١٩٩ ، في حين انتجت ١٨ مليون طن مترى من جوز الهند (١٨٠٪ من انتاج الناج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتساهم مرى لاسكا سحوالي ٢١٪ من صادرات جوز الهند العالمة .

ثانعا ـ الاوقيانوسية:

تأتى بعد قارة أسيا في انتاج كل من جور الهند والكوبر ، فقد ك انتاجها من السلعة الأولى ٢١٧٥ ألف طن مترى (٢ر٦٪ من جملة انتاج عالم) ومن الثانية ٢٠٦ الف ظن مترى (٣ر٦٪ من الاتتاج العالمي) عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها من حور الهند ٢٠٢ مليون طن مترى (٢٠ من انتاج من انتاج العالم) ، ومن الكوبرا ٢٠١ الف طن مترى (٣٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٥ مليون طن مترى من جور الهند (٣ر٤٪ من انتاج العالم) ، ١٤٤٠ الف طن مترى من الكوبرا (٥٪ من انتاج العالم)

عام ١٩٩٥ • ويرجع عظم انتاج القارة رغم صغر مساحتها الى ملائمة الظروف الطبيعية تماما لمزراعة خخيل جوز الهند ، وعدم وجود محاصيل الخرى منافسة ، الى جانب اهتمام الدول الأوربية التى تسيطر على بعض جزر القارة بالتوسع فى زراعة نخيل جوز الهند فى المناطق التى تخضع لها سياسيا واقتصاديا مما يضمن لها الحصول على احتياحاتها من هدا المحصول او على حرء منه على الأقل بالأسعار التى تحدده .

وتعد بدوال سيوعيب وجرر هيجى وسولومون اهم مناطق زراعة سخيل جوز الهند فى الاوقبانوسية - وتاتى بابوان فى المركز الثالث بين دول العالم المصدرة لجوز الهند بعد الفلبين واندونيسيا حيث تساهم بنحو ٤٪ من المصادرات العالمية (٦٣ – ١٩٦٥) ، في حين تصدرت دول العالم المصدرة للكوبرا حدث شكنت قيمة صادراته ٢ر٣١٪ من جملة صادرات الكوبرا العالم ١٩٨٢ .

ثالثا _ قارة افرىقيسا:

تحتل مركزا متقدما بين القارات في انتاج جوز الهند ، فقد بلغ انتاجها 1006 الف طن مترى وهو ما يوازى ٥ر٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩ مليون طن مترى (٦ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٠ ، كر١ مليون طن مترى (٨ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، واحتلت افريقبا المركز الرابع بين القارات في انتاج الكوبرا بعد آسيا وامريكا الوسطى والاوقيانوسية حيث بلغ انتاجها ١٧٧ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٨٣٪ من اجمالى الانقاج اللعالمي عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ طن مترى (١٩٠٤٪ من حملة انتاج المعالم) عام ١٩٨٠ ، ١٩٠٥ الف طن مترى (٢ر٤٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وحد من التوسع في زراعة نخيل جوز الهند في أفريقبا انتشار زراعة الكاكاو ونخيل الزيت وخاصة في غربي القارة ، وتتركز زراعة نخيل جوز الهند على السواحل الشرقية الافريقيا جنوب خط الاستواء ، وتعد موزمبيق وتبرانيا اهم الدول الافريقية المنتجة لجوز الهند والكوبرا .

سحل العباج:

من دول أفريقيا الرئيسية المنتجة لجوز الهند حيث بلغ انتاجها ٤٧٠ ألف طن مترى (١ر٢٤٪ من انتاج افريقيا ، ١ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ولم يتجاوز انتاجها من الكوبرا ٧٥ ألف طن مترى خلال نفس العام، في حين بلغ انتاجها من جوز الهند ٤٣٨ الف طن مترى (٥ر٠٪ من انتاج

العالم) ، ومِن الكوبرا ٣٤ الف طن مترى (٢٠ ٪ من انتاج العالم) عام مداد الساحل .

مان رياد بنديد.

ي تضم إهم مناطق افريقيا المنتجة الجوز الهند ، اذ المسلم انتاجها من حوز الهند . . اذ الله افريقيا ، الموز الهند . . . الف المن مترى اى المحوالي الارد المناج الفريقيا ، الرائد من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ٢٠٥ الف طن مثرى (نحو ١٩٦٦ لمن انتاج الفريقيا ، ١٠٠ من النتاج العالمي) عام منه الما ١٩٩٥ . منه المناس عام ١٩٩٥ .

سوينتشر نخيل جور الهند على طول الساحل الشراقى في النطاق المهند يبن دائرتى عرض ١٧٠ ، ٢٠٠ جنوب خط الاستواء علوخاصة في المجهات المحيطة بالمدن الرئيسية مثل ناسالا المحيطة الشمال ، وكويليمان Quelimane في الوسط ، وانهامبان الكبر مزرعة النخيل جور الهند في الجزء الاوسط المحيط بمدينة كويليمان اكبر مزرعة النخيل جور الهند في العالم خيث تبلغ مساحتها نحو ٣٠٠٣٠ هكتار وتضم اربعة ملايين نخلة تقريبا .

وبلغ انتاج موزمبيق من الكوبرا ٦٥ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٠/٢٦٪ من جملة انتاج افريقيا ، ١٩٨٤ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٧٠ الف طن مترى (١٩٨٨ من انتاج افريقيا ، ١٩٨٤ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٤٠ الف طن مترى (٥ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتكون قيمة صادرات البلاد من مئتجات نخيل جوز الهند من الثمار والكوبرا والزيت والالياف حوالي خمس القيمة الاجمسالة لصادرات موزمبيق الى الاسواق العالمية مما يظهر الدور الكبير لنخيل جوز الهند في هذه الدولة الافريقية ،

ن تنزانيسا:

ثالث دول أفريقيا المنتجة لجوز الهند حيث بلغ انتاجها. ٣٢٠ الف طن مترى أى نحو ٢٠٠٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٣٦٥ الف طن مترى (٧ر١٨٪ من انتاج أفريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٩٦٠ الف طن مترى (١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة نخيل جوز الهند على طول الساحل الشرقى وفي جزيرتي زنجبار ، Zanzibar ومافيا Mafia (تقع جنوب الجزيرة الأولى

فى مواجهة مصب روفيجى Rufiji) • وقد بلغ انتاج البلاد من الكوبرا ٢٩ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٩٦٤٪ من جملة الانتساج الاهريقى عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ٣٠ الف طن مترى (١٩٨٥٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٥ ، عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل تانزانيا المركز الثالث بين الدول الافريقية فى انتساج هذه المسلعة بعد مورمبيق وساحل المعاج •

وتىتشر زراعة نخيل جوز الهند ايضا فى نيجيريا النى بلغ انتاجها من جوز الهند ١٥٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٦٨٪ من انتاج افريقيا فى حين لم يدجاوز انتاجها من الكوبرا ٢٠ الف طن مترى (٨ر٩٪ من النتاج المقارة) عام ١٩٩٥ .

رابعا - قارة أمريكا الوسطى:

تأسى فى المركز الثالث بين القارات فى انتاج جسوز الهند ، اذ بلغ انتاجها ١٤٤٣ الف طن مترى اى ما يعادل ١٧٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ١٦٨٦ الف طن مترى (٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٨٠ ، ٨٠١ مليون طن مترى (١٠٤٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٥) ، وتحتل المركز الثانى بين القارات فى انتاج الكوبرا حيث بلغ انتاجها ١٩٨ ألف طن مترى وهو ما يكون ٢٠٤٪ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٢٥٥ الف طن مترى (٣٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، و٢٥٠ الف طن مترى (٣٠٥٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

وتتصدر المكسيك دول القارة في انتاج كل من جوز الهند والكوبرا فقد بلغت نسبة انتاجها معهما ٢٥٧٪ ، ٥ر٥٧٪ من جملة انتاج القارة على الترتيب عم ١٩٨٣ ، وبلغ انتاجها من جوز الهند نحو مليون طن مترى (٣ر٥٥٪ من انتاج القارة) ومن الكوبرا ١٨٣ اللف طن متزى (٨ر٧٧٪ من انتاج الفرة) عام ١٩٩٠ ، يليها جاميكا في المركز الثاني اذ انتجت ٨ر١١٪ من انتاج جوز الهند ، ٤٣٪ من انتاج الكوبرا في القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٠١ مليون طن مترى من جوز الهند (٢ر٢٪ من انتاج العالم) ، ٢٠٣ الف طن مترى من الكوبرا (١ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، والى جانب المكسيك وجاميكا تنتشر زراعة نخيل جوز الهند في عدد من دول القارة اهمها الدومينيكان ، كوبا ، كومتاريكا ، هايتى ، السلف دور .

خامسا - قارة امريكا الجنوبية:

بلغ التجها من جور الهند ٥٧٦ الف طن مترى أي ما يشكل ١ر١٪

من انتاج العالم ، ومن الكربرا ١٨ الف ، أن مفرى وهو ما يكون هر - ٪ فقط من جولة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها من جول الهند حوالي عليون طن وترى (٢٦١٪ من انتاج العالم) ومن الكوبرا ٣٦ الفطن وتري (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، عينما بلغ استاجها من جوز الهند ٣٠١ مليون ظن وترى (٣٪ من الانتاج العالم) ومن الكوبرا ٢٦ الفطن مترى (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ومذلك تاتي امريكا الجنوبة في مؤخرة القلرات المنتجة لجوز الهند ، ويرجع ذلك الى عدم الاهتمام بزراعة نضله في القارة -

وتنصدر البراريل وهنزويلا دول القارة في انتاج جوز الهدد د التج الأولى ١٩٣ الله طن منرى (٣ر٣٣٪ من انتاج القارة) بعنما باغ دنج الدنية ١٧٧ الله طن منرى (١٢٥٠٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٠، في حين بلغ ابتاج البراريل من جوز الهند ١٩٠٠ ألف حلن منرى (١٢٠٪ من بدج لعالم) و درج عروبلا ١٦٧ الله طن منرى (١٢٠٪ من انتاح العالم) عام ١٩٩٥٠

مَحِارة المَويرا وزيت جدوز الهند الدولية:

سق الانسرة المى مستجان نخبل جوز الهند العديدة ، ألا أن الكوير والزبيد اهمها على الاطلاق فى المتصارة الدولية ، ولا تسمها كه مخاطى الاعتباج من الكويرا سوى أميات محدودة اذلك اطغ ند أ الكتبات الداخلة فى المبارة الدولية بحو ٢٤٪ من حدثة القاح الدقم ، ربيان المحدول وقم (٩٣) أهم الدول الصدرة والمدودة الكربرا خلال التقرة عدين عامى ١٣٠٠ من ١٩٦٥):

جدول رقم (۹۲)

Tilphot Stramen, NA, 50-300, 2007 N. Spectroschiller Algo. Al	المسوارء		المسادر
7.	الدولية	7.	الدواسة
مریکینه ۸۱	الولايات المقحدة الإ	41	الفلبين
١٨	الماني	٩	أنمونسيسميا
4	هولنــــدا	٤.	بابوان نيوفينيا
00	دول أخسري	77	دول أخسري

^{·1)} Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 18.

وتحتكر قارتا آسيا والاوقيانوسية صادرات الكويرا العالمية ، اذ تظهر القام البحدول أن ثلاث دول من القارقين وهي الفلبين واندونيسيا وبابوان تساهم بنحو ٧٤٪ من كمية الكوبرا الداخلة في التجارة الدولية ، بينما تسهم باقي الدول بالنسبة الباقية وقدرها ٢٦٪ ، وتتصدر المولايات المتحدة الامريكية دول العالم المستوردة لهذه السلعة حيث تتجه اليها حوالي ١٨٪ من الصادرات العالمية ، وعموما تعد الاسواق الامريكية والاوربية اهم الراق تصريف الانتاج العالمي من الكوبرا ،

وتصدرت بابوان دول العالم لمصدرة للكوبرا حيث شكات قيمة صادراتها ٢ (٣١٨ من جملة قيمة الصادر منها عام ١٩٨٣ ، في حين جاءت ماليزيا في المركز الثاني (٥ر١١٪) ، يليها الغلبين (٥ر١١٪) ، جزر سولومون (٢ر٧٪) ، سنغافورة (٢ر٢٪) ، سرى لانكا (٣ر٣٪) ، ادونيسيا (٩ر٠٪) وجاءت اليابان في مقدمة دول العالم المستوردة للكوبرا عام ١٩٨٣ حيث شكلت قيمة وارداتها منها ٢٩٪ من جملة قيمة الكميات العاخلة في التجارة الدولية ، في حين جاءب المانيا في المركز الثاني (٤ر٠٠٪) ، يليها باكستان (٢ر٠١٪) ، المسويد (٢ر٨٪) ، منغافورة (٣ر٨٪) ،

ويدين الجدول رقم (٩٤) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة نزيت جوز الهند خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٣ – ١٩٦٥٪:

جعدول رقم (٩٤)

السوارد			الصادر
7.	الدولسة	Z	الدولة
٤٠	الولايات المتحدة الامريكية المانيا (الغربية)	£	الفلبيين سرى لانكيا
1.	الملكة المتحدة دول اخسرى	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	سری دلست هولسسدا دول آخسری

تنصدر الفلبين دول العالم المصدرة لزيت جوز الهند حيث ساهمت بنحو ٨٤٪ من الصادرات العالمية ، وتتجه معظم صادراتها الى الاسواق

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Ibid., p. 18.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الأمريكية ، وتاتى مرى لانكافى المركز الثانى حيث ساهمت بحوالى ٢٦٪ من صادرات زيد حوز الهند الدولية ، وساعد على ذلك ضالة الكميات المستهنكة في اسواقها المحلية ، لذا تصدر معظم انتاجها الى الأسواق المحارجية ، واحتلت هولندا المزكز الثالث بين الدول المصدرة لهذه السلعة رغم انها لا تزرع نخيل جوز الهند في اراضيها ، وتفسير ذلك انها تستورد كميات كبيرة من الكوبرا تقدر بحوالى ٢٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتستغل هذه الكميات في انتاج زيت جوز الهند الذي تصدر كميات منه الى الاسواق العالمية ،

وتعد الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأوربية أهم أسواق تصريف ربت جوز الهدد ، وأن كانت الأسواق الأمريكية تستأثر وحدها بنحو من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ،

وبلغت قيمة صادرات جور الهنسد الدولية نحو ٦٨٠ مليسور دولار مريكى عام ١٩٨٣ ، وكونت قيمة صادرات الفلبين نحو ١٩٨٣٪ مى جملة هذه القيمة ، لذلك جاءت الفلبين فى مقدمة دول العالم المصدرة لزيت جوز الهند عام ١٩٨٣ ، فى حين جاءت ماليزيا فى المركز الثانى (١٩٨٣) ، يليها سنغافورة (٢٩٣٪) ، بابوان (٢٩٣٪) ، سرى لانكا (٧٢٢٪) ، ساحل العاج (٣٢٠٪) .

وجاعت الولايات المتحدة الامريكية في مقدمة الدول المسوردة لريت جوز لملهند في العالم (٩ر٣٧٪) ، يليها المانيا (٥ر١٦٪)، هولندا (٤ر٧٪) فرنسا (٦ر٥٪) ، الماكة المتحدة (١ر٤٪) ، اليابان (٧ر٣٪) .

ثانیا - نخیل الزیت OIL PALM:

من النباتات المخارية التى تنمو بكثافة فى الاقاليم المحارية بغربى افريفيا ، ويحصل منها على الزيوت التى تعوض نقص هده الجهات فى الزيوت النباتية والمواد الدهنية والحيوانية ، لذلك تشبه فى اهميتها هنا اهمية نخيل جوز الهند فى قارتى آسيا والاوفيانوسية ، وتعرف نخلة الزيت علميا باسم Elacis Guineensis ، وهى تنمو فى شكل حزم يضم كل منها بين قطر كل منها بين ١ - ٢ بوصة ، وهى تنمو فى شكل حزم يضم كل منها بين ا - ١ بوصة ، وهى تنمو فى شكل حزم يضم كل منها بين الغلاف الذى يستغل أماسا الغلاف الذى يستغلمن منه زيت النخيل The Palm Oil الذى يستغل اساسا فى انتاج الصابون ، ويستهلك معظمه محليا فى مناطق الانتاج ، اما القسم الثانى من الثمرة فيضم النواة التى تعصر لانتاج نوع آخر من الزيت آكثر

جودة يعرف نزيت نوى النخيل The Palm Kernel Oil ويُستغل في صداعة المرجرين والعديد من الآغراص الآحرى ، وجدير بالذكر أن الزيت يكون 10 من جملة ورن النواة ، ولا يستهلك من زيت نوى النخيل في مناطق الاندح سوى كميات محدوده ، سيم يصدر معظمه إلى الآسواق العالمية ، وكثيرا ما تصدر النوى بدول عصره حيث يتم ذلك في مناطق الامتهلاك.

و مخيل الزيت من الأشحار المدارية التي تحتاج الي درجة حرارة مرتفعة ينز وح متوسطها السنوى بين ٧٥ - ١٥٠ف ، كما تحتاج الي لمسبة رطوبة عالية ، وأمطار غزيرة تتراوح كميتها السنوية بين ٦٠ - ١٠٠ بوصة حتى تعطى اعلى انتاج لها ، وان كانت هذه الاشجان تستطيع النمو بنجاح ايضا في النطاقات التي تزيد أمطارها على ٨٠ بوصة سنويا ،

الانتاج العالمي لزيت النخيل:

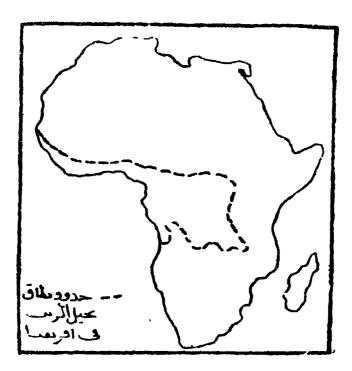
انتاج زيت النخيل في افريقيا:

تضم القارة الافريقية اقاليم بعد من اهم مناطق لعالم انتاجا لريت النخيل واقدمها استغلالا لنخيل الزيت ، اذ يعتقد أن حوض الكونغو يمثل الموطن الاصلى لهذه الاشجار ، ومنه انتشرت زراعتها الى باقى جهات القارة .

وتنتشر زراعة نخيل الزيت على طول امتداد ساحل غانا وفي حوض الكونغو بصفة خاصة حيث يضم هذا النطاق الافريقي آقدم جهات العالم المنتجة لزيت النخيل ، وقد بلغ انتاجه ٣ر١٧٦٢ الف طن مترى وهو ما يعادل ١ر١٥٪ من جملة انتاج العالم من زيت النخيل والبالغ ٣ر١٠٨٤ الف طن مترى (١٢٠١٪ الف طن مترى (١٢٠١٪ الف طن مترى (١٩٩٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، (شكل رقم ٣٤) وبلغ انتاجه من نوي النخيل ٥ر١٧٤ الف طن مترى وهو ما يكون ١ر١٩٠٪ من جملة انتاج العالم البالغ ١ر١٩٠٠ الف طن مترى خلال نفس العام (١٩٩٠) ، بينما بلغ الم٣٠١ الف طن مترى (١٩٥٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويكون زيت النخيل هنا سلعة تجارية هامة وخاصة في نيجيريا التي كانت تتصدر العالم في انتاجه وان تقهقرت في السوقت الحاضر الى المركز الثالث بعد تزايد الانتاج في كل من ماليزيا واندونيسيا خسلال السنوات الاخيرة وقد بلغ انتاجها ٧١٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٢٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٥٠٠ الف طن مترى (١٩٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ولا ١٧٨ الف طن مترى (٢ر٥٪ من الانتاج العالم)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



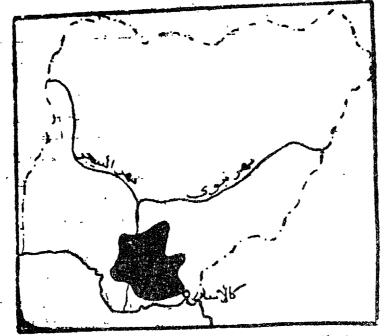
شكل رهم (٤٣) حدود مطاق نخيل الزيت في أفريق

عم ۱۹۹۵ ، وبلغ انتاجها من نوى النخيل Plam Kernels بحو ٣٦٠ اف طن مترى أى مَّا يَكُونَ ٧ر٢١٪ من الانتاج العالمي عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٣٣٠ ألف طن متري (٥رو٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٤٠٠ الف طن مَثْرى ٣٦(٨٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

ويررع نخيل الريت في نطاق كبير يقغ الى الشمال مباشرة من دلت بهر التيجر ويمتد من الشرق الى الغرب لمسافه ٢٤ كجم ، ومن الشمال الى الجنوب لمسافة ٢٠٠ كم تقريبا ، ويخترق الجزء الادنى لنهر النيجر هذا النطاق ، لذا يعرف هنا بنهر الزيت وخاصة أنه يستغل في نقل الزيت والنوى الى الموانى الواقعة في الجنوب مهيدا لتصديرها الى الاسواق العالمية ، شكل رقم (٤٤) ،

وتحتل سحل العاج المركر الثالى بين الدول الافريقية المنتجة لزيت النخيل حيث بلغ انتاجها ٢١٤ الف طن مترى (١٩١٪ من انتاج العالم) في حين بلغ انتاجها من نوى النخيل ١٩٦٨٪ الف طن مترى (١ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، بينما بلغ انتاجها من زيت النخيل ١٩٩٠ الف

طن مترى (٦ر١٪ من الانتاج المعالمي) ومن نوى للنخيل ١ر٢١ الف طن مترى (٢ر٠٪ من الانتاج المعالمي) عام ١٩٩٥ .



شكل رقم (٤٤) نطاق انتاج زيت النخيل في جنوب نيجيريا

وتاتى الكونغو الديمقراطية في المركز الثالث بين الدول الافريقية المنتبة لريت النخيل فقد بلغ انتاجها ١٨٠ اللف طن مترى وهو ما يشكل ٢٠١٪ من جملة انتاج العالم ، بينما بلغ انتاجها من نوى النخيل ٧٤ الف طن مترى (١٠٦٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها من زيت النخيل ١٨١ اللف طن مترى (٢٠١٪ من الانتاج العالمي) ، ومن نوى النخيل ٧٢ الف طن مترى (٥٠١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

وكان النتاج البلاد من النوى يجمع من الأشجار البرية التي كانت تنمو بكثافة في حوض الكونغو _ يعتقد أنه الموطن الأصلى لهذه الشجرة كما سبق أن ذكرنا _ اللا أنه بعد التوسع في زراعة نخيل الزيت بالمزارع من بداية الثلاثينيات من المقرن الحالى الصبح انتاج الأشجاز البرية لا يكون اكثر من سدس انتاج البلاد ، وتبلغ المساحة المزروعة بنهيل الزيت تحو اكثر من سدس انتاج البلاد ، وتبلغ المساحة المزروعة بنهيل الزيت تحو المدر الف هكتار تتركز معظمها في الجزء الاوسط من حوض الكونتو .

ولا تصدر الكونغو الديمقراطية سوى كميات محدودة جدا من نوين

النخيل الى الأسواق المعالمية ، ومرد ذلك انتشار مصانع انتاج الزيت في البلاد وعظم حجم طاقتها الانتاجية ، بالاضافة الى ان ثمار نخيل الزيت في البلاد تتسم يعظم حجم غلافها الخارجي المحتوى على نسبة عالمية من الزيت ، في حين تتسم النواة بصغر حجمه لدا يدم عصر معظم الامتاج في المصانع المخلية ،

وتعد غانا من دول افريقيا الرئيسية المنتجة لهده انسلعه مع سرجه من ريت المحيل ٨٥ الف طن مترى (٨٠٪ من جملة الناح لعام) ليم بلغ انتاجها من النوى ٣٠ الف طن مترى (٨٠٪ من جممالى انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ انتاجها من زيت النخيل مسائة الف طن مترى مترى (٦٠٠٪ من التاج العالم) ومن نوى التنثيل ٣٤ الف طن مترى (٧٠٠٪ من التاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز رراعة نخيل الريت في الاجزاء اللجنوبية العربية من البلاد .

وتحتل الكاميرون مركزا رئيسي سي الدول الامربقبة المستحة لريت النخيل فقد للع المناجه ١٠٨ الف طل مسرى (١٪ من المساج العالم) ، بينما بلغ انتاجها من النوى ٥٠ الف طل مسرى (١٢٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠ في حين بلغ انتاجها من زيت النخيل ١٥٠ الف طن مسرى (٧٠٠٪ من المناج العالم) ومن نوى النخيل ٥٥ الف طن مسرى (١٢١٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ويلقى نخيل الزيت اهتماما خاصا من المسئولين في الكاميرون نظرا لاهميته الاقتصادية الكبيرة شانه في ذلك شان الشجار الكاكو والمطاط .

وبالاضافة الى الدول الخمس الرئيسية السابق ذكرها يررع سخيل الزيت في عدد آخر من الدول الافريقية منها بنين وليبيريا وسيراليون وعينيا والكونغو الشعبية .

انتاج ريت النحيل في أسيا:

انتقلت زراعة نخيل الزيت من عربى الفريقيا الى قاره اسب حلال المورس التاسع عشر حيث اهتم بزراعته فى مزارع علمية اتبعت فيها الأساليب المحديثة فى العمليات الزراعية المختلفة ، لذا اصبح الانتاج هنا ينافس الانتاج الافريقى بل أنه تقوق عليه من حيث حجم الانتاج خلال السنوات الأخيرة فقد بلغ انتاج القارة من زيت النخيل ٣ر١٩٤٤ الف طن مترى وهو ما يكون ١٩٨٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٨ ، في حين بلغ ٥ر٢٦٨٨ الف طن مترى (١٩٦٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢ر١٩٩٥ الف

طن مترى (١٠٥٤٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وبلغ انتاج آسيا من نوى النخيسل ١٠٥٩ ألف طن مترى وهو ما يعادل ٣ر٤٩٪ من نجملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٨ ، بينما بلغ ٣ر٨٥٨ الف طن مترى (٨٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٩ر٣٥٨ الف طن مترى (٧ر٤٤٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وقد بلغ انتج ماليزيا وحده ٧ر١٠٠٤ الف طن مترى أى ما يعادل ٥٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٥ر٧٨١٠ الف طن مترى (١ر٥٠٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وبذلك احتلت المركز الاول بين الدول المنتجة لزيت النخيل ، في حين بلغ انتاج اندونيميا ٨ر١٩٣٦ الف طن المنرى (٥ر١٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٠ المركز الثانى مترى (٥ر٧٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لذلك احتلت المركز الثانى بين الدول المنتجة بعد ماليزيا .

وبالاضافة الى قارتى افريقيا وآسيا تنتشر رراعة نخيل الزيت فى عدد محدود من دول أمريكا اللاتينية منها كولومبيا. واكوادور والمكسيك وكوستاريكا والبرازيل وباراجواى ، ويبين المجدل رقم (٩٥) اهم دول العالم المنتحة لكل من زيت النخيل ونوى النخيل والنسبة المثوية لانتاجها الى جملة انتاج العالم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥):

تجارة زيت نوى النخيل الدولية:

سبق الاشارة الى أن زيت النخيل المستخرج من الغلاف الخارجي للثمرة يستهلك معظمة في مناطق الانتاج ، بينما لا يدخل في التجارة الدولية سوى نوى النخيل وزيت نوى النخيل ، وتصدر كميات من نوى النخيل من مناطق الانتاج الرئيسية وخاصة من نيجيريا والبرازيل وماليزيا واندونيسا وساحل العاج وبنين وسيراليون وكولومبيا الى مصانع عصر الزيوت في الولايات المتحدة الامريكية ودول غربي أوربا ، وقدرت الكمية السنوبة من زيت نوى النخيل الداخلة في التجارة الدولية بنحو ٢٦٦ الف طن مترى وذلك خلال الفترة الممددة بين عامي ١٩٥٨ – ١٩٦٠ ويبين الجدول رقم (٩٦) الدول الرئيسية المصدرة والمستوردة لهذه السلعة خملال الفترة المذكورة بين المدورة والمستوردة الهذه السلعة السلعة المدورة المذكورة بين المدورة المذكورة بين المداورة بين عامى ١٩٥٨ المداورة بين المداورة ال

لسب لنوية من حساب المؤلف •

⁽¹⁾ F.A.O., Production Yearbook, Op. Cit., p, 124

⁽²⁾ The Shorter Oxford Economic Atlas of the World, London. 1965. p. 43.

ان منزی)	(الانتاج الالف ه	<u> </u>		(40)	مدول رقع			
		1440		,		14.		
نفيل	نوی ال	نقيل	ني	ی	نوى الذه	خل	زين الد	الدولسسة
×	الانتاج	×	الابتاع	*	الانتاع	×	الانتاج	
17.73	0,0077	رز	٥ر١٠٨٧	۲۲۵	1750	000	٧ر١٠٠٢	مانيزير
4775	1.40	٥٤٧٧	27	177	450 A3	٥٧٧	1947	اندونيسي
<u>ک</u>		2	\Y \	م	77.	<u>ح</u>	٠.	والمساوي
Á	ረ	۲ _۷ ۲	40.	Ć,	0	ر بر ا	72401	ومبيسا
` *	74	_	10.	ئ	۲.	ر م	410	المعبية
د ا	7176	يَ	769 JE	<u></u>	47.4 47.4	کم	415	احل العساج
مرد	٧٢ .	ごれ	141	び	3.	يک	١٨٠ (٤	ير (الكونغو الديمقراطية
زي	40.0	<u>ر</u> ر	: 144 JA	ئ	4)	۲)	177	اكسسوادور
<u>(</u>	D D	پر	17.	<u>عر</u> ١	•	_	·	الكامسمسيرون
ري ري	79,1	۳ر.	۲ر٥٤	پي	74.74	٤٠.	•	اليمسسون
رِي	01	, ,	D ,	رک	••	٤٠.	•	
٠,	۲ره۱	<u>.</u> پر	٥٢	٠,	14	٤٠,	, ,	ولا
۲,	177	ı	٤ر ٩	٠,	40	ر	٠.	ڼ
۲,	٥٨٥	ł	1 >	ب ر.	≺	٠,	₹.	يريا
٠,	7 10	ير	١	٠,	₹.	٨ر.	> 0	
ير.	¥	بر.	, ,	ن پر	14	<u>ئر</u> .	>	وستسساريكا
7 **	140	ەر.	Ľ,	بر بر	444	ەر.	11 A	زير
i	٧٧	رن	٥ر٤١	1	ەر.	دن	ī	لكونغو الشعبية
,	6, 3643	1	3. V 6001	i	16 4234	1	11.46,4	سلة العسالم

	المسوارد		الصيادر
7.	الدولـــة	7.	الدولسة
۲۲	الملكة المتحدة	۵۷	ىيەىرپ
18	هولنــــدا	V	سيراليسسون
} A	المانيــــا	٧	بنسسي
11	فرنمسا	٥	راندونيسيب
t	اليسمسابان	. £	زائير (الكونعو الديمقراطية)
٤	بلجيكا ولوكممبورج	٣	ماليزيسسا
٣	المبرمتفسسال	*	غينيـــا
٣	الدنمـــارك	۲	الكــــاميرون
٤	دول أخسري	18	دول اخسری

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٦) أن الدول الافريقية تحتكر صادرات زيت نوى النخيل العالمية ، فقد بلغت نسبة صادرات دول القارة الرئيسية وهى نيجيريا وسيراليون وبنين وزائير وغينيا والكاميرون نحو ٨٨ من اجمالي المصادرات الدولية ، بينما لم تساهم الدول الآسيوية وهى الدونيسيا وماليزيا باكثر من ٨٨ ، ويلاحظ أن معظم صادرات زيت نوى النخيل تتجه الى الآسواق الاوربية ولحاصة الى الاسواق البريطانية التي تحصل وحدها على حوالى ثلث الكمية الداخلة في التجارة الدولية،

وبالنسبة لتجارة زيت النخيل الدولية فهى محدودة بصورة عامة كما سبق ان ذكرنا وقد تصدرت ماليزيا دول العالم المصدرة لهذا الزيت حيث شكلت قيمة صادراتها منه ٢ ر ٢٥٪ من جملة قيمة الكمية الداخلة التجارة الدولية عام ١٩٨٣ ، وجاءت سنغافورة في المركز الثاني (١٩٨١٪) ، يليها اندونيسيا (٧ر٩٪) وساحل العاج (١٢٦٪) .

وتصدرت الهند دول العالم المستوردة لزيت النخيل عام ١٩٨٧ عيث التجه الى أسواقها ما شكلت قيمته ٥/١٣٪ من جملة قيمة الكميات الداخلة في التجارة الدولية خلال العام المذكور ، وجاءت باكستان في المركز الثاني (١٩٨٣٪) ، يليها بريطانيا (١٩٨٣٪) ، هولندا (١٩٣٣٪) ، اليابان (١٩٠٥٪) .

ثالثـا بـ الفـول السـوداني GROUNDNUTS (١)

يعرف علميا عاسم Arachus Hypogaea ، وهو محصول مقولى يمكث في الارض فترة تتراوح بين ٦ - ٧ شهور ، وهو امسريكى الآصل ادا لم يعرفه العالم القديم الا بعد اكتشاف الآمريكتين ، والفول السودانى من محاصيل الزيت ذات القيمة الاقتصادية الكبيرة فهو يحتوى على نمبة أمرتفعة من الزيت (٣٣٦٤٪) والبروتين (٢٥٦١٪) ، لذلك تستغل ثماره اللي جانب اهميتها الغذائية في انتاج الريت والمرجرين والصابون ، كما أن مخلفات عملية عصر الثمار تستخدم كعذاء للحبوانات ، الى جانب أهمية هذا المحصول في تخصيب التربة ورفع قدرتها الانتاجية عن طريق امداده التربة بالبكتريا بواسطة الجدور المتشعنة في باطن الآرض والتي تتعمق حتى ١٠٠ مم تحت سطح التربة الزراعية ، وكشيرا ما يتم تقليب بقايا المحصول في التربة لزيادة حصوبتها ورفع قدرتها الانتاجية ،

والفول السودانى محصول مدارى بحتاج الى درحة حرارة مرتفعة، وكمية كبيرة من صوء الشمس ، لذا تعتشر زراعته فى الاقاليم المدارية بصفة خاصة ، كما يررع أيضا فى الاقاليم شبه المدارية والمعتدلة ولكن خلال اشهر الصيف حين ترتفع درحة الحرارة ، ويفضل أن تبلغ درجة المحرارة ، م فلال فترة النمو .

ويحتاج الفول السودانى الى كمية معتدلة من الأمطار لا تقل عن ٤٠ بوصة سنويا على ان تتسم فترة جمع المحصول بالجفاف ، وكثيرا ما يزرع معتمدا على مياه الري من الانهار كما في مصر •

ويلائم هذا المحصول التربات الرملية اذ يسهل تفكك بناء هذه التربات على الثمار تخللها فيتم نضجها بسرعة ، كما تكون الثمار كبيرة المحم ، ويسهل لون التربة الرملية الفاتح جمع الثمار بعد نضجها ، وكثيرا ما يزرع في التربات المتماسكة في بعض الدول الأوربية والآمريكية ، وفي هذه الحالة يستغل الانتاج كعلف اخضر ، وعموما تجود زراعة الفول السوداني في التربت التي تحتوى على نسبة عالية من كربونات الكالسيوم مما يعمل على تفكيك التربة الزراعية ، وهو ما يناسب تماما هذا المحصول كما سبق الن ذكرها .

يوضح الجدول رقم (٩٧) تطور انتاج العالم من الفول السوداني

⁽۱) يعرف أيضا باسم Peanuts أو Monkey Nuts

موزعا على أهم القارات المنتحة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ -

حدول رقم (۹۷) (فلانتاج بالالف طن متری)

جملة انتاج العالم	اوربا	امريكا البنوية	امریکا الشمالیة	أفريقيا	j	7,
10117	44	1117	907	2912	٨٠٨٥	1977
1771	77	404	1118	£YY.	4077	1971
YYOFI	22	1704	1707	0770	A ነ ዓ A	1977
10770	11	1.4.	1714	2472	٨٣٢٢	1471
14041	*1	1140	1071	1770	1.574	194-
14470	11	1.1	747	7777	11045	1488
YOTE -	**	779	1422	0-77	14021	1444
***	YV	0-0	1401	19	10007	1984

يتبين من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٧) انه رغم تذبذب انتاج العالم من الفول السودانى الا انه فى زيادة مستمرة فقد بلغ ١٧٥٨١ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد ان كان لا يتعدى ١٥١١٦ الف طن مترى عام ١٩٦٢ اى ان الانتاج العالمي زائد خلال هذه الفترة بنسنة ١٤٪ تقريبا واستمر انتاج العالم فى تزايده حتى بلغ حسوالى ١٩٢٩ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ ، وبذلك تزايد بنسبة ٧٠٣٪ خلال الفترة المئدة بين عامى ١٩٧٠،

وبتذبذب انتاج الفول السودانى من عام الآخر فى معظم القارات وخاصة فى افريقيا وامريكا الجنوبية ، ومرد ذلك تباين كمية الامطار فى منطق زراعته فى عربى القارة الافريقية من عام الآخر ، وهى صفة تميز هذه البجات من القارة الافريقية ، لذلك يقال دائما أن الفول السودانى يزرع

⁽۱) تنتج الآوقبانوسية والاتحاد السوفيتي (السابق) كميات محدودة جدا من الفول السوداسي لم تنجاور ۲۳ ، ٤ الاف طن مترى على الترتيب عام ۱۹۸۹ -

في نطاقات معينة من غربي افريقيا قلما تحود فبها رراعة محاصيل اخرى نستطيع تحمل الظروف الطبيعية السائدة في المنطقة من جفاف وتبايت في كمية الامطر وعدم انتظام سقوطه ويتسم انتاج الفول السوداني في قرة أمريكا الشمالية بتزايد كمباته بصورة مطردة ، فقد للغ انتاجها 10٢١ الف طن مترى عام 19٧٠ بعد ان كان ٩٥٣ الف طن مترى عام ١٩٧٠ عوبذلك زاد المنتاج القارة بنسبة ٢٩٥٪ خلال الفترة المذكورة ، في حين بملغ ١٩٥٤ الف طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ٥٨٤٪ خلال الفترة المتدة بين عامي ١٩٨٠ وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ٥٨٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ ، وبديرجع عدم تدبذت المتاج القارة وازدياده باستمرار الى الاهتمام الكبير بهذا المحصول ، الى مجانب كفاية الأمطار في مناطق زراعته في الجنوب وانتظام سقوطها .

وتاتى آسيا في المركز الثانى بين القارات بعد امريكا الشمالية من حيث تزايد الكميات المستجة من الفول الممودانى حتى عام ١٩٧٠ ، فبعد ان كان الناجه المحدد الله المدودانى حتى عام ١٩٧٠ وبلغ ١٠٤٧٩ الناجه المحدد الله المدرى عام ١٩٦٠ الله طن مترى وبذلك زالتاج القارة بنسبة ٢٠٤٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، في حين بلغ ١٥٥٥١ الله طن مترى عام ١٩٨٥، وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ١٨٤٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠، وبذلك زاد انتاج القارة بنسبة ١٨٤٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠، أمرة واسعة من القارة بهذا المحصول ، لذا تتصدر آسيا باقى القارات في الانتاج ، كما يبدو من تتبع المحام الجدول رقم (٩٨) التى تبين انتاح العالم من الفول السودانى موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

جدول رقم (۹۸) (الانتاج بالآلف طن مثری)

. • •				
1	110	7.	19.	القـــارة ــ
7.	الانتاج	%	الانتاج	,.,,
۳۰٫۳	14775	۸ر۷	10449	آسدا
۲۲۲	0441	۷ر۸۲	2770	الفريقيسسا
بر. ۴ر۳	1777	1ر۲۰	1444	أمريكا الشمالية
بر. ار۲	7.0	۷ر۲	AIF	أمريكا الجنوبية
۰٫۲۰ ۲۲ -	٤٦	۱ر٠	77	الاوقيانوسية
- -	١٤	١ر٠	٣١	اوربـــا
				الاتحاد السوفيتي
	£		- £	الســــابق
1	77991	1	771-9	الجمسلة

أولا - قسارة أسيسا:

تتصدر القارات فى انتاج الفول السودانى فقد بلغ انتاجها ١١٥٧٤ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٦٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩٥٠ مليون طن مترى (٢٨٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢٠ ١٩٩٠ مليون طن مترى (٣٠٠٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة هذا المحصول في المناطق المدارية والمعتدلة في المقارة اد تمتد المساحات المزروعة بالعول السوداني في شرقي وجنوب شرقي وحنوب غربي أسيا ، اي تنتشر زراعته من الصين الشعبية شرقا الي تركيا غربا ، ويظهر في هذا النطاق الكبير مركزان رئيسيان لملانتاج ، يمثل المركز الأول في الهند بجنوب القارة حيث تتصدر دول العالم في انتاج الفول السوداني فقد بلغ انتاجها ، ٧٥٠٠ اللف طن مترى اي حوالي ٥ و٣٦٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، ببنما بلغ ، ٧٢٠٠ الف طن مترى (١ و ٣١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥، وتنتشر زراعته في هضبة الدكن وخاصة في اجزائها المحوبية والغربية .

وكانت الهند من الدول الرئيسية المصدرة للفول السوداني حتى الحرب العالمية الثانبة ، ثم انتقل بعد ذلك مركز تمويل الأسواق العالمية من جنوبي آسبا الى غربى افريقيا كما سنرى بعد قليل ، ويتباين انتاح الهند من الفول السوداني من عام لآخر تبعا لتذبذب الامطار ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (٩٩) التي تبين تطور انتاج الهند والنسبة المئوية لانتاجها الى جملة الانتاج العالمي خلال الفترة بين عامى ١٩٦٢ – ١٩٨٩ .

جدول رقم (۹۹) (الانتاج بالآلف طن متری)

الانتاج	السنية	7.	الانتاج	المنسة
47.0	٠٨٤,	٥ر٣٣	3-12	1977
YT10		4	٨٨٨٥	1972
۸٬۹۶۸		2	1133	1977
۸٠٨٨	1489	٥ر٢٩	2771	1978
٧٢٠٠	199.	عر ۳٤	7.70	197.
٧١	1990			
	47.0 YE20 ALOFA ALAA	۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۱۹۸۷ ۱۹۸۷ ۱۹۸۸ ۱۹۸۹ ۱۹۸۸ ۱۹۸۹	۲۳۶۰ ۱۹۸۰ ۲۳۶۵ ۲۳۶۰ ۱۹۸۲ ۳۱٫۰ ۲۲۶۰ ۱۹۸۸ ۸٬۵۲۶ ۵۲۶۰ ۱۹۹۰ ۲۲۰۰	۲۳۵ ۲۹۸۰ ۲۳۵۵ ۲۹۸۰ ۲۳۵۵ ۱۹۸۲ ۳۵۰ ۵۸۸۸ ۲۹۵۵ ۲۲۳۱ ۸۸۵۲ ۸۰۸۸ ۲۹۳۱ ۵ر۹۲ ۲۹۹۰ ۲۲۰۰

ويتمثل المركز الرئبس الثانى لانتاج الفول السودانى فى المعين الشعبية تي بلغ انتاجها ٢٤٢٩ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢٢١٪ من جملة نتاج العالم عام ١٩٨٢ ، في حين بلع ١٩٦٣ الف طن مترى (٤٢٨٪ من عملة بالإنتاج العالمي) عام ١٩٩٠ وحفق الانتاج الصينى قفزات كبيرة حتى لغ ٣٠٠١ مليون طن مترى (٨٦٦٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، يذلك تصدرت دول العالم المنتجة للفول السودانى ، وتتركز زراعته فى يمهول المهوانجهو وفى شبه جزيرة شعنونج بصفة خاصة حيث يمثل اهم لمحاصيل النقدية ،

و الاصافه الى الهند والصين لشعب مرزع العول السودائي في عدد كبير من الدول الآسيوية أهمها التحاد ميان مار والدونيسيا وتايسلاند والبابان وفيتنام وباكستان وفرموزا والفلبين وتركدا

ثانيا _ قارة افريقيا:

تحتل المركز الثانى بين القرات في التاج العول السوداني اد ملم انتاجها ٦٢٣٢ الف طن مترى وهو ما يكون ٩ر٣٣٪ من حملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٤٧٦٥ الف طن مترى (٦ر٢٠٪ من جملة الانتاج العالم) عَامَ ١٩٩٠ ، ١٩٩١ ، ١٩٩٥ الف طن مترى (٦ر٢١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وأهتم بالتوسع في زراعة الفول السوداني بالقارة في السوات الأحرر وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية حتى أن دولها اصبحت نساهم باكثر من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وبذلك انتقل مركز التصدير الرئيسي من جنوبي آسيا الى غربي افريقيا حبث تنركز أهم دول القارة المنتجة لهذا للحصول ، وقد تبع تذبذب الأمطار في معظم دول غربي القارة تباين انتاجها من الفول السوداني من عام لآخر كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (١٠٠) التي تباين تطور انتاج بعص الدول الافريقية خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٢ ــ ١٩٩٥:

وتعد نيجيريا من الدول الأفريقية المنتجه للعول السود بى مدد عهد بعيد وقد بلغ انتاجها ١٠٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٦٠٨٪ من انتج أقريقيا ، ١٣٦٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها مرا مليون طن مترى (٤ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لدلك ننصدر دول أفريقيا من حيث ضخامة حجم الانتاج ،

وتتركز زراعته في الاجزاء الشمالية من التلاد وحامة حول عدب كاد،

Kano ، وتصد نيجيريا معظم انتاجها الى الأسواق العالمية ، لذا تساهه سعو ٢٤٪ من صادرات العول السوداني العالمية ، وبذلك تحتل المركز الأول بين الدول المصدرة لهذا المحصول ،

جدول رقم (۱۰۰)

لن منړی)	بالالف د	(الانتاج
----------	----------	----------

غيشانا	4	14	1	بوركينا فاسو	liting.	السنغال	ع ع ع	<u> </u>
٥٧	77	12.	110	- 117.	7.0	418	1010	1977
71	۱۷	12.	128	177	-1 A 1	1-14	1707	1978
۳۸	۱۵	47	101	134	***	417	1400	1477
77	١٨	11.	١	47	707	۸۳۰	1250	1474
٦.	۱۸	110	104	٨٢	770	٥٨٣	٧٨٠	114.
۹-	80	144	۲	17.	174	1-04	٦	144-
١	۳٦	17.	۲	128	14.	1175	٦	1484
۲٠٦	40	٧٩	177	171	٤٥	٧٢٣	۸۱۵	1144
۲	44	۸.	104	177	۸.	ALE	1	1141
۱۸-	44	۸.	17-	12.	٦٠	744	1117	199-
171	٣٢	Y-Y	710	۲-۳	70	Y41	10.1	1440

وتصدرت السنغال دول افريقيا المنتجة للفول السودانى حتى عام ١٩٨٣ حيث بلغ انتاجها ١٩٠٠ الف طن مترى اى حـوالى ٢٠٧١٪ من انتاج افريقيا ٨٥٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩٨٨ الف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٧٩١ الف طن مترى (٨٦٪ من جملة انناج العالم) عام ١٩٩٥ ، وبذلك نقهقرت الى المركز الثانى بين الدول الافريقية المنتجة للفول السودانى بعد نيجيريا ، وتتركز زراعة الفول السودانى في منطقتين رئيسيتين هما :

■ منطقة باماكو/سيجـو Bamako/Ségou الواقعة على طول امتداد الجزء الأعلى لنهر النيجر ·

■ المنطقة الداخلية المواجهة لمدينة دكر Dakar ·

وتساهم الدنغال بحوالي 10٪ من صادرات الفول السوداني الدولية، لذلك تحتل المركز الثاني بن الدول المصدرة بعد نبحره .

ثالثا - قارة امريكا الشمالية:

ثالث القارات المنتجة للفول المودائي أد بنع انتجه ٦٩٧ الف طن مترى وهو ما يكون ٧٣٪ من حمله بناح العالم عام ١٩٨٠ . في حسين بلغ ١٧٨٩ الف طن مبرى (٨ر٧٪ من جملة الانتاج لعائم) عام ١٩٩٥ . ١٧٣٧ الف طن مترى (٢ر٦٪ من جملة انتاح العائم) عام ١٩٩٥ .

وتتصدر الولايات المتصدة الامريكية دول القارة فى الانتاج حيث بلغ النجه ٥٥٧ الف طل معرى وهو ما يوارى ٢٩٩٧٪ من الساج المقارة ، ٢٠٧٪ مل حمله الساج المعالم عام ١٩٨٣ ، ليدما للع ١٦٣٤ اللف طل مقرى (٣٠٪ من انتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٥٠ اللف طل مترى (٣٠٪ من انتاج المعالم) عام ١٩٩٥ وتتركز زراعة المحصول في جنوبي وجنوب شرقى البلاد ، وايضا في جنوب الوسط ، وذلك في المطار ثلاثة نطاقات رئيسية هي :

■ النطاق الشرقى ويمند بين ولايتى فرجيني وكاروليد الشمالية بالقرب من ساحل المحيط الاطلسي •

■ النطاق الاوسط ويمتد في حنوب شرقى البلاد بولابات كارولين الجنوبية وجورجيا وفلوريدا والباما ومسيسبى واركانساس ولويرياتا • ... ■ النطاق الغربي ويمتد في جنوب الوسط بولايات تكساس وأوكلاهوما ونيومكسيكو •

ويزرع القول السوداني أيضا في عدد من دول امريكا الوسطى وجزر البحر الكساريبي ، ياتي في مقدمتها هايتي والمكسيك والدومينبكان ونيكاراجه ا

رابعها - قارة أمريكا الصوبية:

ناتى فى المركر الرابع بين القارات المنتجة للفول السودانى بعد آسيا وأفريقيا وأمريكا الشمالية فقد بلغ انتاجها ٤٠٤ الف طن مترى أى ما يعادل ار٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ٦١٨ ألف طن مترى (حوالى ٢٠٧٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٥٨٦ ألف طن مترى (١٩٧٠ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة هذا المحصول

في اجزاء محددة من القارة في الجنوب الشرقى والشمال الغربي بصورة خياصة .

ويصدرت البرازيل دول القارة في الانتج حتى عام ١٩٨٣ حين بلغ سجه ٢١٠ الف طن مترى أى نحو ٤ر٥٠٪ من انتاج القارة ، ١٥٪ من جملة انتاج العالم ، وتناقص انتاج البرازيل بعد ذلك حتى بلغ ١٩٢٠ الف طن مترى (١ر٢٠٪ من انتاج القارة ، ٢ر٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، الف طن مبرى (١ر٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وبذلك احتلت المركز الثانى بين دول القارة من حيث حجم الانتاج بعد الارجنتين ، وتتركز أوسع مساحات هذا المحصول في الاجزاء الجنوبية الشرقية المجاورة لمدار الجددى .

الارجنتين:

تنصدر حاليا دول امريكا الجنوبية من حيث حجم الانتج الذى باغ ٣٠٠ الف طن مترى (٩ر٥٩٪ من انتاج القارة ، ٦ر١٪ من انتاج العالم) علم ١٩٩٠ ، ٣٣٩ الف طن مترى (٢ر٨٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥٠

ُ ويزرع الفول السودائي أيضا عدد كبير من دول القارة الا أن انتاجها محدود ، ويأتي في مقدمة هذه الدول باراجواي وبوليفيا واكوادور .

ولم يتجاوز انتاج الاوقيانوسية ٢٣ ألف طن مترى وهو ما يكون ١٠٠٪ فقط من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٤٦ ألف طن مترى (٢٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة الفول السوداني في استراليا وجزر فيجي وتونحا .

اما قارة اوربا فانتاجها من الفول السودانى محدود للغاية لم يتعد انتاجها ١١ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٩٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٣١ الف طن مترى (حوالى ١٩٠١ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١١ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، ويرجع ذلك الى عدم ملائمة الظروف المناخية هنا لزراعته على نطاق واسع ، وتتركز زراعته في ثلاث دول تمتد في جنوبي القارة هي اليونان وأسبانيا وإيطاليا ،

تجارة الفول السوداني الدولية:

لم يدخل في التجارة الدولية من الفول السوداني سبوى كمية تقدر بنحو ١٤٤٣٧٠٠ طن مترى سنويا أي ما يكون ١٣٪ فقط من جملة انتاج العالم وذلك خلال الفترة الممتدة بين علمي ١٩٦٣ ـ ١٩٦٥ ، ويرجع ذلك

الى ضخامة الكميات الستهلكة فى مناطق الانتاج الرئيسية وخاصة فى قارة آسيا التى تضم اكبر دولتين منتجين للفول السودانى فى العالم ، ومع ذلك لا تساهم الا بقدر ضئيل جدا فى الكمنة الدخلة فى التحارة الدولية ،

وتعد دول الفارة الآفريقية _ التي تاتي في المركز الثاني من حبث حجم الانتاج بعد دول آسياً _ مصدر معظم كميات الفول السوداني المتجهة الى الاسواق العالمية اوينين الحدول رقم (١٠٠) أهم الدول المصدرة والمستوردة للفول السوداني خلال الفترة المهتدة بين عامي ١٩٦٥/٦٣):

حندول رقم (۱۰۱)

_	المسوارد		الصـــادر
7.	الدولـــة		الدولسة
ro	فرنســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	27	نیجــــیریا
١.	الملكة المتحدة	۱۵	السنغسسال
4	نطــــالد	١.	السمسودان
11	دول احساری	**	دول أخسرى

تؤكد ارقام البحدول الحقيقة السابق ذكرها ، وهي ان الدول الأفريقية تساهم بالجزء الأكبر من صادرات الفول السوداني العالمية أذ بلغ نصيب الدول المثلاث الآولى في الانتاج وهي نيجيريا والسنفال والسودان نحو ٢٧٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتمثل الدول الآوربية الصناعية اهم الأسواق التي تتحه اليه صدرات الفول السوداني العالميه

وتتصدر السنغال دول العالم المصدره لزيت الفول السودانى حيث شكلت قيمة صدراتها نحو ١٩١١/ من حملة قدمه صادرات ربت الفول السودانى عام ١٩٨٣، في حين جاءت البرازيل في المركز الثانى (١٩٠١٪) وتستورد بعض الدول الاوربية كميات من الفول السودانى لعصره وانتاج الزيت الذى يعاد تصدير كميات منه كما هي الحال بالنسبة لدول بلجيكا وفرنسا وهولندا التي ساهمت بنسب ١٩٠١٪ ، ٥٪ ، ١٩٤٠ من جملة تجارة زيت الفول السوداني الدولية على الترتيب عام ١٩٨٣

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas Op Cit., p. 18

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتصدرت فرنسا دول المعلم المستوردة لزيت الفول السوداس حيث شكلت وارداتها منه نصو ٤٤٪ من جملة قيمة الزيت الداخل التجسارة الدولية عام ١٩٨٣ ، يليها هومج كونج (٩ر١٠٪) وبلجيكا ولوكسمبورج (٩ر١٠٪) وايطاليا (٢ر٧٪) .

رابعا ـ فول الصويا OYA BEANS ·

يعرف علميا باسم Glycine Max وهو من محاصيل الزيت التى عرفه الانسان منذ زمن بعيد حبث يعتقد انه زرع فى الصين منذ اكثر من اربعة الاف عام ، ومنها انتقلت زراعته الى جهات واسعة من شرقى القارة الآسيوية ، ثم انتقلت بعد ذلك الى الامريكتين .

والنبات غزير النمو الحضرى متعدد الأفرع يتراوح طول ساقه بين مه الى اكثر من ١٥٠ سم ، والثمار قرنية الشكل صغيرة الحجم ، وتضم كل منها ما بين ١ - ٤ حبات ذات شكل كروى ، ولفول الصويا اهمية غذائية خاصة لاحتوائه على نسبة مرتفعة جدا من البروتين تبلغ ٣٨٪ ، وهى اعلى نسبة بروتين يحتويها محصول زيتى ، كما يحتوى على نسبة غير قليلة من الزيت تبلغ نحو ١٨٪ ، ويستخدم زيت فول الصويا في العديد من الاغراض منها استخدامه في انتاج المرجرين وزيوت الطلاء ، الى جانب استخدام دقيقه الغنى بالبروتينات كغذاء للانسان كما هى الحال في الصين الشعبية واليابان بصفة خاصة حيث يستهلك فول الصويا أيضا طازجا ومجففا ، وتستخدم المخلفات كغذاء للحيوان ، وكثيرا ما يزرع فول الصويا كعلف اخضر للحيوانات ويستهلك كالبرسيم اما طازجا او مجففا في شكل حريس ،

ويعد فول الصويا من المحاصيل الرئيسية فى عدة نطاقات تمتد فى العروض الوسطى الرطبة حيث يناسبه نفس الخصائص المناخية التى تناسب الذرة تقريبا ، فهو يحتاج الى درجة حرارة معتدلة اذ يؤذى الصقيع الثمار التى يضرها أيضا انخفاض درجة المحرارة اثناء الليل ، كما أن الارتفاع الكبير لدرجة الحرارة يخفض نسبة الزيت فى الحبوب ، ويلائم النبات أن يكون المتوسط اليومى لدرجة الحرارة مى تقريبا .

ويحتاج فول الصويا الى كميات معتدلة من مياه الأمطار أو ما يعادلها من ميه الرى وخاصة خلال فصل النمو ، ويمكن نمو النبات بنجاح فى كل أنواع التربات تفريبا حتى ولو ارتفعت فيها نسبة الأملاح الذائبة ، ولفول الصويا قدرة فريدة على النمو فى فترات زمنية متباينة تتراوح بين

اقل من ثلاثة شهور الى اكثر من سنة شهور حسب اصنافه ، وساعدت هذه المرونة الكبيرة على امكان زراعته فى مناطق متبايغة المناخ ثمتد من جزيرة جاوة والاجزاء الشمالية الشرقية من البرازيل ـ بالقرم، من خط الاستوام الى كل من منشوريا فى الصين الشعبية ونطاق المقرة المهمسال شرقى الولايات المتحدة الامريكية ،

الانتاج العالمي لغول الصويا:

ويبين الجدول رقم (١٠٢) تطور انتاج العالم من فول الصويا خلال الفترة المعددة بين عامى ١٩٦٧ ــ ١٩٩٥ :

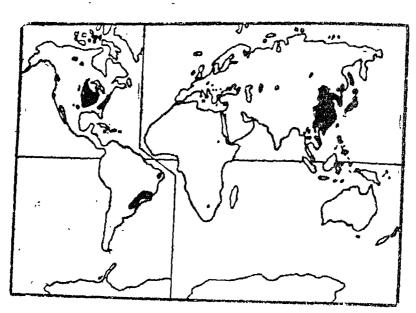
جــدول رقم (۱۰۲) (الانتاج بالآلف طن-منری)

الانتاج	السنة	الانتاج	السنة	الانتساج	السنة
18540	NAP!	27077	117.	7.470	1477
1.7177	PAPE	4.11.	ነኅሉ፣	" " " " " " "	1972
4 · YY1Y	139+.	, 9411A	ነ ላልተ	. 79-71	1477
110-14	1997	r roay	ነጻልኛ	. 17771	1474
17017-	1110.,				

يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (١٠٢) الزيادة المطردة لانتساج العالم من فول الصويا فبعد أن كان ١٩٨٨ مليون طن مترى عام ١٩٦٦ بلغ ٥٨٧ مليون طن مترى عام ١٩٨٨ ، أى أن الانتاج العالمي زاد بنسبة ١٩٥٤٪ خلال الفترة بين عامي ٦٢ ــ ١٩٨٣ ، واستمر الإنتاج العالمي في تزايده المطرد حتى بلغ حوالي ١٠٧٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، وبذلك زاد انتاج العالم من فول الصويا بنسبة ١٧٣٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٩٠ ، ومرد ذلك تعدد استخدامات هذا المحصول بين عامي ١٩٩٠ ، وارتفاع قيمته الغذائية مما شجع على التوسع في وخاصة في شرقي آسيا ، وارتفاع قيمته الغذائية مما شجع على التوسع في زراعته كلما أمكن ذلك وخاصة أنه من المحاصيل ذات المرونة الكبيرة كما سبق أن ذكرنا ، شكل رقم (٤٥) ، لذلك بلغ انتاج العالم منه ١٩٩٥ مليون طن متري عام ١٩٩٥ ،

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم في انتاج فول الصويا

عقد بلغ انتاجها ١٩٤١، الف طن مترى وهو ما يوازى ١٩٥٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، الف طن مترى (نحو ٥٨٤٪٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠، ١٩٩٠ الف طن مترى (نحو ٥٨٤٪٪ من انتاج العالمي) عام ١٩٩٠، ١٩٩٠ الف طن مترى (١٩٦٥٪ من انتاج العالمية الانتشار الواسع من انتاج العالمية الثانية حتى الزراعة فول الصويا وخاصة فى نطاق الذرة بعد الجرب العالمية الثانية حتى انه أصبح يشكل مع بذرة القطن اهم مصادر الزيوت النباتية المستخدمة فى الولايات المتحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصنويا حيث ومبسورى اهم الولايات المنتجة لفول الصويا فى البلاد ، لذلك تتمدر الولايات المنحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصويا حيث الولايات المنحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصويا حيث الولايات المنحدة دول العالم المصدرة لحبوب وزيت فول الصويا حيث المناهم سنوبا بنحو ٩٠٪ ، ٧٩٪ من جملة الصادرات العالمية لكل منهما على المترقبب .



شكل رقم (٤٥) مناطق انتاج فول الصويا في العالم

وتاتى البرازيل في المركز الثاني بين دول العالم المنتجة لفول الصويا بعد الولايات المتحدة الامريكية اذ بلغ انتاجها ١٤٥٨٢ الف طن مترى أى ما يكون ٥ر١٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٨ ، بينما بلغ ١٩٨٨٨ الف طن مترى (٥ر١٨٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٩٥٠ الف طن مترى (٣ر٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وتتركز زراجته في الأجزاء الشمالية والجنوبية الشرقية القريبة من ساحل المحيط الاطلمي ،

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

وتحتل الصين الشعبية المركز الثالث بين دول العالم المنتجة لفول الصويا أذ بلغ النتاجها ٩٧٧٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٢٢٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٥٠ ، وتزايد انتاجها بعد ذلك حتى بلغ ١١٥٠٨ الف طن المقرى (٧ز٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٣٥١٨ الف طن مترى (٧ر٠١٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة فول الصويا في معظم الجهات الشرقية من الدلاد بدءا من منشوريا في الشمال وحتى حدودها الجنوبية مع دول الهند الصينية ، الا أن سهول منشوريا والهوانجهو والجزء الادنى من الياسجنس تعد اهم مناطق زراعته في الصين وخاصة منشوريا التى تعد من اهم مناطق انتاج فول الصويا في العالم ، فقد كانت مصدر معظم الكميات الداخلة في التجارة الدولية حتى الحرب العالمية الثانية تقريبا .

وتاتى الصين الشعببة في المركز الثاني بعد الولايات المتحدة الامريكية في تصدير حبوب الصويا حيث تساهم بنحو ٨٪ من الصادرات العالمية ٠

ومجموعة دول الاتحاد السوفيتي السابق من الدول المشهورة بزراعة فول الصويا منذ زمن بعيد ، وقد بلغ انتاجها ١٧٠ الف طن مترى (٨٠٠٪ من جملة افتاج العالم) عام ١٩٨٠ ، في حين بلسغ ٨٥٠ الف طن مترى (٨٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٨٠ البف طن مترى (٧٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٥٥ ، وتتركز زراعته في بطاقين رئيسيين هما :

■ النطاق الأول في وسط آسيا حيث يررع في اقصى الشرق بالقسرب من ساحل المحيط الهادي ، الى جانب زراعته في الطرف الجوسي نجزيرة سخالين ، أي يعتد في روسيا الاتحادية وكازاخستان .

■ النطاق الثانى فى الجانب الاوربى ويمتد على طول ساحل النحر الأسود من القوقاز فى الجنوب الى جنوب جمهورية اوكرانبا فى الشمال ، اى يمتد فى جمهوريات جورجيا ، ازربيجان ، اوكرانيا .

وبلغ انتاج الادونيسيا ٥٩٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧٠٠٪ من جملة انتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٤٢٧ الف طن مترى (حوالى ٣٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٨٩ الف طن مترى (٣٠١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعته في جنوبي جزيرة سومطرة ، وفي جزيرة جاوة التي تعد من أهم جهات العالم المنتجة لهذا المحصول ، وبالاضافة الى الدول الخمس المنتجة لفول الصويا ، تنتشر زراعته بصور

متباينة فى عدد كبير من الدول منها كندا والمكه يك فى امزيكا الشمالية ، وكولومبيا والارجنتين وباراجواى فى امريكا الجنوبية ، والهند واليابان وكوريا الشمالية وكوريا الجنوبية وفيتنام وتايلاند وكمبوديا وتأيوان وتركيا فى آسيا ، رومانيا وصربيا فى أوربا ، ونيجيريا ولجنوب أفريقيا وأثيوبيا فى افريقيا وتنتج هذه الدول مجتمعة ما يشكل ١٥٪ تقريبا من انتاج المعالم سنويا ، وهى كمية محدودة تزيد قليلا عن انتاج الصين الشعبية وحدها ،

تجارة حبوب وريت الصويا الدولية:

تستهلك كميات كبيرة من حبوب الصويا في مناطق الانتاج لعظم فيمتها الغذائية وتعدد استخدامتها ، لذا لا يدخل في التجارة الدولية سوى كمية تشكل ٢١٪ فقط من جملة انتاج العالم سنويا تقريبا •

ويبين الجدول رقم (١٠٣) اهم الدول المصدرة والمستوردة لحيوب وزيت الصويا خلال الفترة المنتدة بين عامى ١٩٦٥/٦٣(١):

جـدول رقم (١٠٣) (1) حبـوب المسويا :

رد ·	٠. الـــوا		الصادر
<u>x</u> .	الدولية	Z	الدولية
۲۸ .	البـــابان	۹.	الولايات المتحدة
K.F.	المانيــــا	٨	الصين الشعبية
٧	كنـــدا	١,	كنـــــنا
11 :	دول اخسری	\	دول اخسری

(ب) زيت الصويا:

	البوارد ا		الصيادر
χ	الدولـــــة	, Z	الدولية
١٤	اسیانیــــا ،	Y 9	الولايات المتحدة
14 .	ا باکستـــان	٦	الدنمارك
٦٠	تركيــــا	٣	فلمطــــين
٦٨. ;	دول اخسری	14	دول اخـــری

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas. Op. Cit., p. 18.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يتبين من عتبع أرقام البعدول رقم -(١٠٣) المقائق التالية :

التصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المصدرة لكل من حبوب الصويا (٢٩٠) وزيت الصويا (٢٩٠) وهو امر طبيعى لضخامة المتاجها اللذي يكون نحو نصف جملة انتاج العالم ، بيسما تحتل الصين الشعبية المركز الثاني بين الدول المصدرة حيث تساهم بنصو ٨٪ من مادرات حبوب الصويا العالمية .

■ تتصدر البيابان دول العالم المستوردة لحبوب الصوب رعم الصخامة النسبية لانتاجها منه (۲۲۰ ، ۱۹ الف طن مترى خلال عامى ۱۹۹۰ ، النسبية لانتاجها منه (۲۲۰ ، ۱۹۹ الف طن مترى خلال عامى ۱۹۹۵ ، ومرد ذلك تعدد استخداماته في البيابان حتى انه يستخدم إيضا كمخصب للتربة الزراعية ، وتستورد الدول الأوربية وخاصة المائيا الى جانب كندا كميات كبيرة من الحبوب لاسخدامها على نطاق واسع كفناء للمائية المنتجة للالبان -

■ تظهر الدنمارك وفلمطين المحتلة ضمن الدول المحدرة لزيت الصويا رغم أتهما لا تنتجان فول الصويا ، وتفسير ذلك انه ينم استيراد الحدوب من مناطق الاتناج الرئيسية التعصر في المصانع المحلة ثم يعاد تصدير جزءا من إنتاج الزيت الى الاسواق العالمية ، فخلال الفترة المعددة مين عامى ١٩٦٥/٦٣ استوردت فلسطين المختلة ستويا حوالي ٢٢٠ الف طن مترى من فول الصويا ، بينما صدرت سنويا نحو ٢٣٣٧ طن مترى من زبت الهويا خلال نفس الفترة ،

ولم يتغير كثيرا الاطآر العام لتجارة حبوب وزبت الصويا الدولية خلال عقد الثمانينيات، حيث نصدرت الولابات المتحددة الامريكية دول العالم المصدرة لفول. الصويا اد شكلت فيمة صادراتها ١٩٨٣ من جملة قيمة الصادرات العالمية منه عام ١٩٨٣، ف حين جاءت البرازيل في المركز الثاني (٥ر٤٪) ، يلها الارحنتين (٥ر٤٪) وباراجواي .

وتصدرت البرازيل دول العالم المصدرة لزيت فول الصوبا عام ١٩٨٣ (٨ر٢٦٪) ، في حين جاءت الولايات المتحدة في المركز الثاني (٢ر٢٤٪)، يليها أسبانيا (١٩٨٣) وهولندا (١٩٨٤) وبلجبكا (٨ر٥٪) وفرنس (٣ر٤٪) .

وشكلت اليابان ودول غربى وجنوبى اوربا وبعض الدول الاسبربة اهم أسواق تصريف حبوب وزيت الصويا الداخل في التجارة الدولية عام ١٩٨٣٠

فصالابع عتيرن

مصاصيل الاليساف

يمكن تفسيم الألمياف النباتية الى خمسة اقسام رئيسية هي :

ا ـ نباتات يحصل الانسان على الالياف مُنْ حبوبها ، وتشمل القطن أ Cotton والكابـوك Kapok

" ... نباتات يحصل على الألياف من أوراقها وتشمل الآباكا (أنب ما يلا) Cantala ، السيسل Sisal ، كنتسالا Cantala (نوع من جلس الاجاف يشبه المصبار) ، فورميم Phormium ، الياف ورق النخيل .

٤ ــ نباتات يحصل على الألياف من القشرة الخارجية للثمرة كليف
 حـوز الهند ·

ه نباتات يحصل على الألياف من ساقها أو من جزء منه كالخيزران
 والطحالت الأسبانية Spanish Mass -

وسيدرس في هذا الفصل القطن والجوت والآباكة وهي من أهم محاصيل الألياف و كثره استخداما في العالم ·

اولا ـ القطسن:

يعد القطن اهم الألياف المستخدمة في انتاج المنسوجات واكثرها استهلاكا رغم المنافسة القوية التي يلقاها من الخيوط الحيوانية كالأصواف، أو من الألياف الأخرى سواء النباتية منها كالكتان والقنب ، أو الكيميائية كالنايلون والمحرير الصناعي ، يتضح ذلك من تتبع ارقام الجدول رقم (١٠٤) التي تبين تطور المكميات المستهلكة من القطن والصوف والحرير

الصناعي والألياف الصناعية في العالم خلال الفترة المندة بلين عامي المناعدة بلين عامي مبيل المثال(١) .

جـدول رقم (١٠٤)

(الكمية بالالف طن مترى)

النسوع	444	1	110.		1400		1909		147-	
<i>Ç</i>	الكمية	Z	الكعية	Z	الكمية	*	الكمية	Z	الكمية	Z
القطن	734.	٧٩	٧-٦٨	٧١	AYYA	٧.	1-10-	74	1-410	TA.
الموف الحـرير	12.	11	17-7	17	1 T - A	١.	1170	١.	AA31	1-
المناعى الاليــاف	FVA	١٠	1047	17	****	14	7271	14	**11.	17
الصناعية	-	-	34	1	774	*	AYA	£	V-4	•

والقطن محصول قديم عرفه الانسان منذ زمن بعيد ، ويعتقد أن الهند هي الموطن الاصلي لشجيرة القطن ، فقد زرع فيها منذ اكثر من ٢٠٠٠ عام كما عرفه المصريين القدماء منذ القرن الخامس قبل الميلاد تقريبا ، اما ق المعالم المجديد فقد عرفه سكان الامريكتين من الهنود قبل وصول الرجل الابيض واستخدموه على نطاق واسع في انتاج منموجات خشنة وخاصة في المريكا الوسطى والجزء الشمالي من أمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية .

وفى أوربا بدىء فى استخدام الياف القطن فى صناعة المنسوجات خلال القرن الثامن عشر تقريبا ، وكان يتم استيراد القطن من الشرق ومن أمريكا اللاتينية وخاصة من جزر الهند الغربية ، وكانت المنسوجات القطنية مرتفعة الثمن خلال هذه الفترة لاستخدام الاساليب البدائية فى فصل البذور عن القطن الشعر مما رفع نفقات الانناج ، لذا لم يكن الاقبال كبيرا على المنسوجات القطنية الغالية وخاصة أن الاوربيين كانوا يعتمدون فى انتاج المنسوجات على الاصواف والجلود والكتان وكلها خامات أقل تكلفة وأرخص المنسوجات على الاصواف والجلود والكتان وكلها خامات أقل تكلفة وأرخص شمنا فى الاسواق .

وفي نهاية القرن الثامن عشر وبالتحديد عام ١٧٩٣ نجح ايني هويتني

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, 1965, p. 56.

Eli Whitney في اختراع دواليب حلج القطن مما خفض تكلفة عمليات فصل البذور عن القطن الشعر واعداده للغزل والنسيج ، وهذا آدى الى التوسع في استخدام الياف القطن لانتاج المنسوجات ، مم ادى بدوره الى التوسع في زراعته بجهات متعددة من العالم

وعرف سحيرة القطن علمنا باسم Gossypium ويتراوح طولها بين ٥٠ ـ ١٥٠سم ، واحيات يصل ارتفاع بعض الشجيرات البرية الى خمسة امتار تقريبا ، ويمكن تقسيم القطن الى اربعة انواع رئيسية هي :

- Gossypium Herbaceum ، وهو نوع آميوي موطنه الاصلى الهند
 والصين ، وشعر هذا النوع من القطن خشن الملمس ، قصير التيلة .
- Gossypium Hirsutum (قطن أبلاند Upland) وهو أمريكي الأحدل وشعره أقل خشونة وأطول تيلة من النوع السابق ، وهو أكثر أنواع القطن اننشارا في أمربكا المشمالية والوسطى ، بالاضافة الى إنتشار زراعته في معظم جهات البحر المتوسط ودول الاتحاد السوفيتي السابق والهند والصين النعبية وجهات متعددة من القارة الأفريقية .
- Gossypium Barbadense وهو قطن من أيلاند Sea-Island ويعتقد أن جزر بربادوس هي موطنه الأصلى ، وهو أحسن أنواع القطن وأكثرها نعومة وأطولها تيلة وتنتشر زراعته في السودان وبيرو ، وينتمى اليه أصناف القطن المصرى الشهيرة
 - Gossypiun Arboreum (Peruvianum) 🕿 وموطنه امريكا الجنوبية وتتسم اشجاره بانها معمرة اذ تثمر لمدة تصل الى نحو عشر منوات ٠

وتتباین انواع القطن حسب طول التیلة ولونها ومدی نعومتها ومتانتها ، فاذا كان طول التیلة آقل من لا بوصة اعتبر القطن قصیر التیلة ، واذ زراد واذا تراوح بین لا الی آقل من لا بوصة اعتبر متوسط التیلة ، واذ زراد علی لا بوصة اعتبر طویل التیلة ، ویعد القطن من الانواع طویلة التیلة المتازة اذا زاد طول التیلة علی ۱۲ بوصة ، وتحتکر مصر والسودان انتاج هذا النوع المتاز من القطن ، الذی یطلق علیه قطن طویل التیلة فی مصر وطبیعی آنه كلما زراد طول التیلة زاد سعر القطن فازدیاد طول التیلة بنسبة ۱ : ۱ من البوصة وهی نسبة ضئیلة و یزید علی ثمن البالة الواحدة حوالی ثمانیة دولارات امریکیة(۱) ،

⁽۱) يبلغ وزن البالة حوالى ٥٠٠ رطل ، بينما يصل وزن البالة المصرية الى ٧٥٠ رطلا تقريبا ، وجموما يضم الطن المترى نحو ١٤٤ بالة،

الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو القطن

يحتاج القطن الى فصل أنبات طويل لا يقل عن ١٨٠ يوم ، ويعضل ان يُكُونُ ٢٠٠ يوم خالية من الصقيع الذي يضر شجيرة القطن ضررا بالغ ، لذا يزرع عادة في اواخر فصل الشتاء ويجمع في نهاية فصل الخريف ،

والقطن من المحاصيل المدارية وشبه المدارية لذلك يتطلب نموه بنجح درجة حرارة مرتفعة لا يقل متوسطها اليـومى عن ٧٧ ف خـلال اشهر الصيف التي تمثل فصل نموه مما يساعد على اعطاء انتاج مرتفع ، اذ لوخط آن انتاجية الشجيرة بتناقص اذا انخفضت درجة الحرارة الى اقل من ١٠ فت ، لذا تكاد تنحصر زراعة القطن في النطاق المهتد بين دائرة مغرض ٢٠٠ جنوب خط الاستواء ، وان تجحت فرض ٢٠٠ شمالا تقريعا بعد استنباط فصائل يمكنها النفو في فصل البات قصير نسبيا ،

وتتاثر كمية الانتاج ونوعيته بكمية ضوء الشمس التى يحتاج اليه النبات خلال مراحل النمو الاخيرة بصفة خاصة ، ولوحظ أن محصول الفطن الجيد يحتاج الى ما بين ٢٤٠٠ ــ ٢٥٠٠ ساعة مشمسة .

ويختاج القطن الى أمطار متوسطة الكمية ، منتظمة التساقط ، تتراوح كميتها السنوية بين ٢٥ ــ ٤٥ بوصة أو ما يعادلها من مياه الرى على أن تكون موزعة على طول فصل النمو ، وأن يتسم الجزء الاخير من مرحلة النمو بالجفاف ، وزيادة كمية المياه التي تصل الى الحقول المزروعة بضر بالقطن ، لذا لا تجود زراعته في المناطق الاستوائية ، كما أنه لا يستطيع تحمل الجفاف لعدم تعمق جذوره في باطن الارض الى اعماق بعيدة تمكنه من الاستفادة بالرطوبة الارضية .

وتعد رُراعة القطن على مياه الرى كما في مصر وبعض جهات السودان والولايات المتحدة الامريكية اصلح من زراعته على مياه الامطار لامكان التبيكم في كمية المياه التي تصل الى المقول الزراعية وفي الاوقات المناسبة للتبيات والمسات والمسابقة والمسابق

ويحتاج القطن الى تربة خصبة اجيدة الصرف ، وتعد التربة الطينية المنوسطة التى تحتفظ طبقاتها السطحية بالرطوبة انسب انواع التربات واكثرها ملائمة لزراعته ، ونظرا لانه من النباتات المجهدة للتربة للزراعية فان نطاقاته تحتاج الى التسميد بصفة دورية ، ولهذا السبب كثيرا ما يزرع

القطن فى دورات زراعية خاصة .. كما فى مصر .. يراعى فيها عدم زراعته فى الارض الا مرة واحدة كل عامين او ثلاثة إعوام جسب نظام الدورة المتبع لاعطاء الفرصة للأرض الزراعية لكى تستعيد .خصوبتها -

والقطن من المحاصيل التي تحتاج الى اعداد كبيرة من الآيدى العامئة المرخيصة لتعدد مراحل انتاجه من عمليات اعداد الآرض الزراعة ، إلى ازالة الحشائش والنباتات الضارة ، وتنقية النبات من الآفات المختلفة ، وجني المحصول الذي يتم على عدة مرات ، كل هذه العمليات تحتاج التي اعداد كبيرة من الآيدي العاملة وخاصة انها تتم باليد في معظم مناطق الانتاج ، لذلك يلاحظ انتشار زراعة هذا المحصول في المناطق كثيفة المكان حيث تتوافر الآيدي العاملة الرخيصة كما في مصر والهند والصين الشعبية بصفة خاصة ،

وعلى أساس العوامل الطبيعية السابق الاشارة اليها يمكن تُحديد المناطق الصالحة لانناج القطن على النحو التالي:

١ ـ بعض المناطق المدارية الرطبة كما في بعض حهات الهند واستراليا
 وامريكا الجنوبية وافريقيا

٢ ــ بعض المناطق شبه المدارية الرطبة، كما في بعض جهات الولايات المتحدة الامريكية ، وجنوب شرقى آسيا .

٣ ـ بعض النطاقات داخل اقليم السفانا والاستبس ، كبعض جهات افريقياء مجموعة دول الاتحاد السوفيتى السابق، وتعتمد زراعة القطن فى مثل هذه الجهات على مياه الرى .

٤ ... بعض المناطق شبه المدارية الجافة كما في مصر وبيرو والمكيك وجنوب غربى الولايات المتحدة الامريكية ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه الرى .

م بعض المناطق التابعة لاقليم مناخ البحر المتوسط ، كما في بعض جهات دول حوض البحر المتوسط وخاصة تركيا وسوريا ، بالاضافة الى كاليفورنيا في الولايات المتحدة الامريكية .

٦ بعض الجهات القريبة نسبيا من الاقاليم الباردة ، كما هى إلحال فى اوكرانيا حيث امكن زراعة بعض فصائل القطن التي يمكنها النمو فى مثل هذه الجهات المتطرفة نسبيا .

الانتاج العالمي للقطن:

اتسم الانتاج العالمي للقطن رغم تزايده بصفة عامة بالتقلب الشديد وحاصة خلال النصف الأول من القرن العشرين كنتيجة لفتك الآفات وخاصة دودة اللوزة بالمحصول في مساحات واسعة مما ادى الى تناقص انتاج المعالم من القطن بصورة خطيرة خلال الفقرة المعتدة بين عامى ٢١ سامة ومن تتبع الآرقام الدالة على كميات القطن المحلوج في العالم يتضح التقلب الشديد للانتاج العالمي كما يبدو من الجدول رقم (١٠٥) الذي يبين تطور انتاج القطن المحتوج سالعالم في سنوان محددة خلائر النصف الأول من القرن العشرين

حسدون رقم (۱۵) (الانتج بالمنیون طن متری،

الانثاج	السنة	الانتاج	السنبة	
۳ر۸	1924 - 1924	٧ڔۼ	1117 - 11.1	
۰ ۱۹	110 1121	۹ره	1977 - 1970	
		7ر ٥	- 1979	

وادى اكتشاف العديد من المبيدات الحشرية واتباع الاساليب الحديثة في عمليات مقاومة الآفات والقضاء عليها في جهات واسعة من العالم الى القضاء على التقلبات الشديدة في الانتاج ، بل وزيادته بصورة مطردة ، الا ان الكثير من مناطق زراعة القطل في الدول الفقيرة لازالت تعاسى من خطر اصابة المحصول بالآفات في بعض السنوات مما ادى الى تباين انتاجها من عام لآخر ،

وظلت الولايات المتحدة الامريكية تحتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن لسنوات طويلة ، فقد بلغت نسبة انتاجها السنوى ٣٨٣٪ تقريبا من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٣٨/١٩٣٤، وحوالى ٩٠٥٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ٤٧٪ ١٩٤٩ ، الا أن نسبة انتاجها الى اجمالى الانتاج العالمي اخذت في التناقص خلال المسوات السالية حيث بلغت ٧٠٥٪ عام ١٩٦٧ ، ٣٨٨٪ عام ١٩٦٥ ، ٣٨٨ عام ١٩٦٥ ، ٣٨٨ المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن

ويرجع تناقص نمبة الانتاج الامريكي الى جملة الانتاج العالى الى المتوسع في زراعة القطن في جهات واسعة من العالم ، ساعد على ذلك زيادة الطلب عليه في الاسواق العالمية لانتاج المنسوجات المختلفة ، الى جانب استخدامه في العديد من الصناعات وخاصة صناعة اطارات السيارات ، ولعبت الدول الاوربية الاستعمارية دورا في ازدياد الانتاج العالى للقطن حيث شجعت على زراعته على نطاق واسع في مستعمراتها الافريقية والآسيوية لتضمن المحصول على احتياجات اسواقها منه وخاصة أن جزءا كبيرا من الانتاج الامريكي كان يستهلك في الاسواق الامريكية الواسعة ، لذا تعددت المراكز العالمية لانتاج القطن وتوزعت على معظم القارات ، بعد ان كانت هذه المراكز تقتصر على خمس مناطق رئيسية فقط حتى النصف الاول من القرن العشرين وهي الولايات المتحدة الامريكية ، شبه القارة الهندية من القرن العشرين وهي الولايات المتحدة الامريكية ، شبه القارة الهندية من القرن العشرين وهي الولايات المتحدة الامريكية ، شبه القارة الهندية الخرى منتجة للقطن كالسودان والمكسيك وبيرو وتركيا والاتحاد السوفيتي (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ (المسابق) الذي احتل المركز الاول بين دول العالم المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ العربية و المسابق المنتجة للقطن عام ١٩٧٠ المنتجة المناس المنتجة المناس المناس المنتجة المناس المنتجة المنتجة المنتجة المناس المنتجة المنتحة المنتح

ويبين المجدول رقم (١٠٦) تطور انتاج العالم من القطن خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ــ ١٩٨٩ :

جـدول رقم (١٠٦)

(الانتاج بالالف طن متري)

جملة انتاج العالم	الاوقيانوسية	يوبا	أمريكا الجنوبية	افريقي	الانتصاد السوفيتي	أمريكا الشمالية	j	7
1-01-	-	771	٩٠٨	972	١٤٨٥	7979	7471	1177
11778	-	140	844	478	18	1113	٣٣٧٧	1172
1.707	-	414	۸۸۳	1.22	7.07	78.0	7777	1477
114.4	_	140	445	1.41	1110	712-	442.	1178
11070	٥	140	1-74	1777	**1.	2771	7777	144-
12797	1.1	11.	412.	14-4	777.	Y • A £	711.	1188
1441.	TAE.	277	1044	174 -	***	4770	ATIV	1144
14.01.	F A 7	779	1742-	177.	FAFY	74	AT	1144

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

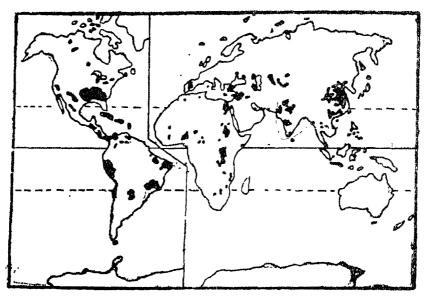
يلاحظ من تتبع ارقام الجدول رقم (١٠٦) ازدياد انناج المعالم من القطن بصفة عامة رغم تقلبه من عام لآخر فقد بلغ ١٠٥٢٥ الف طن مترى عام ١٩٦٠ ، أي ان الانتاج عام ١٩٧٠ بعد ان كان ١٠٥٤٠ الف طن مترى عام ١٩٦٢ ، أي ان الانتاج العالمي زاد خلال هذه الفترة بسبة ١٩٧٧ وهي نسبة بزيادة محدودة اذا قيست بنسبة بزيادة اي محصول زراعي آخر في نفس الفترة ، ويرجع ذلك الي عدم امكان عدد كبير من الدول المنتجة للقطن التوسع في زراعته كنتيجة لتزايد اعداد السكان بصورة مطردة خلال السنوات الآخيرة ، وما تبع ذلك من ضرورة توفير المحاصيل الغذائية أو جانبا كبيرا مدها على الآقل محليا، وتطلب ذلك تحديد للساحات المزروعة بالقطن والتوسع في انتاج محاصيل الحبوب بصفة خاصة ، لذلك فإن معظم الزيادة العالمية في انتاج القطن مردها ارتفاع متوسط انتاجية الأرض كنتيجة للتوسع في زراعة الأصناف مردها ارتفاع متوسط انتاجية الأرض كنتيجة للتوسع في زراعة الأصناف عالية الانتاج واسنخدام المخصبات لرفع القدرة الانتاجية للتربة ،

واختلفت نسبة الزيادة في انتج القطن في القارات المحتلفة خلال الفترة بين عامى ١٩٧٠/٦٢ اذ بلغت ٥٥٥٪ في انحاد السوفيني (السابق) وهي أعلى سبة زيادة الانتاج القطن سجلت في أي مكان بالعالم خلال الفترة المذكورة ومرد ذلك الاهتمام المكبير بهذا المحصول والنوسع في زراعته في جهات واسعة من البلاد سواء في الجانب الاسيوى أو في الجانب الأوربي ، بالاضافة المي تعدد الفصائل المزروعة ، فقد سبق أن ذكرنا أن الاتحاد السوفيتي نجح في زراعة بعض الفصائل التي تحتاج الى فصل الاتحاد السوفيتي نجح في زراعة بعض الفصائل التي تحتاج الى فصل نمو قصير نسبيا في أوكرانيا حتى دائرة عرض ٥٠٠ شمالا ، مما أدى الى تزايد أنتاج البلاد بصورة كبيرة حتى أنه أصبح يحتل في الوقت الحاضر مركزا متقدما بين دول العالم المنتجة للقطن • شكل رقم (٤٦) .

وتأتى افريقيا في المركز الثانى بعد الانحاد السوفيتي من حيث سعة الزيادة في انتاج القطن حيث بلغت ٢ر٣٧٪ ، يليها آسيا بنسبة ٣٠٪ ثم امريكا الجنوبية بنسبة ٧ر١٧٪ وبلغت نسبة الزيادة في انتاج القطن على مستوى قارات واقاليم العالم خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ - ١٩٨٩ اقصاها في الاوقيانوسبة حيث بلغت ١٦٠٥٪ لتزايد الاهتمام يزراعة القطن في استراليا ، في حين بلغت هذه النسبة ٣ر١١١٪ في آسيا ، ٧ر٦٨٪ في أصربا ، ٢١٪ في أمريكا الجنوبية ، ٣ر١١٪ في الاتحاد السوفيتي (السابق) ، ١٩٢٨ في أمريكا الشمالية ، ٨ر١٪ في أفريقيا .

وتظهر ارقام الجدول رقم (۱۰۱) تناقص انتاج القطن في امريكا الشمانية (تشمل مريكا الوسطى) هد بلع انتجها ۲٫۷ مليون طن منرى

تقريبا عام ١٩٧٠ بعد أن كان ١٥٣ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ ويرجع ذلك الى تناقص المساحات المزروعة بالقطن في دول امريكا الوسطى وخاصة في نيكاراجوا وجواتيمالا والسلفادور كنتيجة للتوسيع في زراعة الفاكهة بصفة خاصة ، بالاضافة الى التقلبات النسبية التي طرات على انتاج القطن في كل من الولايات المتحدة لامريكية والمكسيك ، وحقق انتاج القارة تزايدا طذيفا في السنوات الاخيرة حيث بلغ ١٩٧٧ ، ١٩٧٩ مليون طن مترى خلال العامين ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ على الترتيب ويلاحظ تناقص انتاج الفطن أيضا في اوربا رغم تزايده الطفيف في السنوات الاخيرة ومرد ذلك عبدم ملائمة الظروف المعرافية تماما لزراعته ، لذا تقتصر مناطق انقاجه على جهات محدودة في جنوبي القارة وخاصة في اليونان واسبئيا والبانيا ،



شكل رقم (٤٦) مناطق انناج القطن في العالم

وجدير بالذكر ان انتاج العالم من القطل بلغ عام ١٩٨٣ سحو ١٩٦٦ مليون طن منرى بعد ان كان ١٩١٥ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ ، ومعنى ذلك أن اللانتاج المعالمي تزايد بنسبة ٥ر٢٧٪ خلال الفترة بين عامى ١٩٧٠ ، واستمر الانتاج العالمي في تزايده حتى بلغ خوالمي ١٧ مليون طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك زاذ بنسبة ٨٤٪ خالال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ - ١٩٨٩ ، وقد حدثت معظم هذه الزيادة في دول القارة الآسيوية ، واستمر الانتاج العالمي في نموه المطرد حتى بلغ حوالي ١٩٨٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ،

ويوضح المجدول رقم (١٠٧) تفصيل انتاج العالم من القطن موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ .

جـدول رقم (۱۰۷) (الانتاج بالألف طن مترى)

1990		199.		القـــارة	
7.	الانتاج	7.	الانتاج		
۳ر۰۰	1.727	۸ر۷٤	۲۲۸۸	آسيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٥ر٢٠	2179	بار۱۹	7707	امريكا الشمالية	
۳۳ر۱۲	. 7074	١٤٦١	ق) ۲۶۱۳	الاتحاد السوفيتي (الساب	
ฯ	1710	۷٫۷	1217	امريكا الجنوبية	
۸ر٦	١٣٨٥	۱ر۷	1414	افريقيـــــا	
۲٫۲	£OY	۸ر۱	441	اوربـــــا	
٢ۘڒ١	۳۳٥	۷ر۱	٣٠٥	الاوقيــــانوسية	
1	7.77	٠٠٠٠	18204	المجميلة	

المناطق الرئيسية لانتاج القطن:

اولا ـ قسارة آسيا:

تتصدر قارات العالم فى انتاج القطن فقد بلغ انتاجها ٧٤٤٠ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ر٥٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، فى حين بلغ ٨٨٢٦ الف طن مترى (نحو ٨ر٤٤٪ من جملة الانتاج العالمى) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ مترى (٣ر٥٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وقد بلغت المساحة المزروعة بالقطن فى القارة ١٨١١ مليون هكتار اى ما يشكل ١٥٥١٪ من اجمالى المساحة المزروعة بالقطن البالغة ٨٢٦٨ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت ١٧٦١ مليون هكتار (٥٢٪ من جملة مساحة القطن فى المالم) عام ١٩٩٠ ، ور١١ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، ويرجع اتساع ممساحة القطن فى آسيا الى ملائمة الظروف الطبيعية فى جهات واسعة من القارة لزراعته ، بالاضافة الى الخبرة الكبيرة التى اكتسبها الاهالى فى مجال زراعته نتيجة لمعرفته منذ زمن بعيد فى كل من الصين الشعبية والهند ، ويتركز معظم انتاج القارة فى اربسع دول هى الصين الشعبية والهند وباكستان وتركيا ،

للصين الشعبية:

تتصدر حاليا دول العالم في مجال انتاج القطن فقد بلغ انتاجها ٢٦٣٧ الف طن مترى وهو ما يكون ٦٢٣٪ من انتاج القارة ٥ر ٣١٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٤٤٧٠ الف طن مترى (٦٠٠٥٪ من انتاج آسيا ، ٢٠٤٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٤٧٦٨ الف طن مترى (٤٣٣٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

واحتلت الصين منذ اوائل القرن العشرين المركز الثالث بين مناطق الانتاج الرئيسية بعد الولايات المتحدة الامريكية وشبه القارة الهندية اذ تراوحت نسبة انتاجها بين ٤ر٨٪ ، ١٠٠١٪ من جملة انتاج العالم سنويا ، واتسم انتاجها طوال هذه الفترة بالتقلبات الشديدة من عام الخر فبينما كان انتاجها طوال هذه الفترة عام ١٩١٣ انخفض غام ١٩٢٦ وبلغ ٢٠٠٠ كان انتاجها ١٩٢٥ طن مترى ء ما ١٩٤٨ انخفض غام ١٩٢٦ وبلغ ١٩٤٨ من مترى عام ١٩٣٨ ، وعاد الانتاج وانخفض مرة اخرى عام ١٩٤٩ حين بلغ ١٤٤٤ الف طن مترى ، لذلك تقهقرت الصين الى المركز الرابع بين المناطق الرئيسية المنتجة للقطن الازدياد انتاج روميا التى احتلت المركز الثالث بعد الولايات المتحدة وشبه القارة الهندية (المهند وباكستان) ، ويرجع التذبذب الكبير الانتاج القطن في الصين خلال هذه الفترة الى تعرض الاراضي الزراعية في السنوات لموجات جفاف ، الى جانب اصابة المحصول احيانا بالآفات بعض السنوات لموجات جفاف ، الى جانب اصابة المحصول احيانا بالآفات التي قضت عليه في مساحات واسعة ، وكان لتباين اسعار الحبوب وخامة الشمح الذي كان يزرع في نفس مناطق زراعة القطن اثرا كبيرا في تقلب انت الصين من القطن ،

وتنتشر زراعة القطن في المناطق الرئيسية التالية:

- سهل الصين الشمالي •
- ◄ دلتا نهر الهوانجهو •
- الاجزاء الوسطى والدنيا لوادى نهر البانجتسى وخاصة حول
 المنتونج ، وتمثل هذه الجهان الهم مناطق زراعة القطن في البلاد حيث
 يتركز فيها اكثر من ١٣٪ من جملة مساحة القطن.
- ◄ جهات متفرقة من جنوبى الصين وان كانت وعورة السطح وغزارة الامطار تحول دون التوسع في زراعة القطن في جهات واسعة من جنوبي البــلاد ٠

وكان للاهتمام الكبير بالقطن في مشاريع التنمية الاقتصادية الصينية ، والتوسع في استخدام المخصبات اثرا مباشرا في تزايد الانتاج بصفة عامة

رغم تقلبه فى بعض السنوات كم يبدو من نتبع ارقام اللجدول رقم (١٠٨) الني تبين تطور انتاج المين الشعبية من القطن ونسبته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٧ - ١٩٩٥ -

حجمدول رقم (۱۰۸)

(الانتاج بالألف طن مترى)

7.	الانناج	السنة	7.	الانتاج	السنة
۱ر۲۶	404 V	۱۹۸۲	۸٫۸	144	1977
٥٦١٣	٤٦٣٧	1444	'٥ر١٠	1148	1172
۲۲۲۲	12.5	۱۹Ă۲	۲ر ۱۳	18.4	1177
۲۲ ۲۲	4 44	1444	۰ر۱۳	1171	1434
٧٤ ٢	127.	144.	۲ر۱۳.	1011	147.
۲۲۲۲	**	1447	£ر ۱۹	YV • Y	144.
۰ عر۲۳	4FY3	1490			

وبلغت الساحة المزروعة بالقطن في الصين الشعبية ١٢٠٠ الف هكتار أي ما بعادل ١٦٠١٪ من حملة المساحة المزروعة في الدلاد ، كما تكون هذه المساحة ٢٠٤٪ من جملة مساحة القطن في آسبا ، ١٩٨٨٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالقطن في العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغت ٢٥٥ مليون هكتار (٣٤٪ من مساحة القطن في آسبا) عام ١٩٩٠ ، ٤٥٥ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وانتاجية المهكتار من القطن في المين مرتفعة حيث بلغت ١٩٩٥ كجم بينما بلغت ١٢٧٣ كجم على مستوى قارة آسيا عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت و٢٤٤١ كجم على مستوى أساسا من باكستان ، كما تستورد في بعض السنوات كمدات من الاقطان كجم على مستوى العالم) عام ١٩٩٥ .

ورغم ضخامة الانتاج فانه لا يكفى حاجة الاسواق المحلية ، لذا تستورد البلاد كميات كبيرة من الاقطان بعضها من الانواع متوسطة التبلة وتستورد الساسا من باكستان ، كما تستورد فى بعض السنوات كميات من الإقطان المصرية طوبلة التبلة ، وجدير بالذكر أن معظم الانتاج الصينى من الاقطان الخشنة قصرة التبلة ،

الهنـــد:

تحتل المركز الثانى بين الدول الآسيوية المنتجة للقطن فقد بلغ انتاحها

۱۲۱۰ الف طن متری وهو ما یوازی ۱۲۱۸٪ من انتاج آسیا، ۵ر۸٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، فی حین بلغ ۱۸۰۲ الف طن متری (نهجو کر۲۰٪ من انتاج آسیا ، ۸ر۹٪ من الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۰ ، الف طن متری (۲۲۸٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۵ .

وزراعة القطن في الهند قديمة جدا اذ زرع فيها منذ اكثر من ٣٠٠٠ عام وكانت الهند وباكمتان – قبل تقسيم شبه القسارة الهندية – تحتلان معا المركز الثاني بين الاقاليم الرئيسية المنتجة للقطن في العالم بعد الولايات المتحدة الامريكية حيث بلغت تسبة انتاجها السنوي ١٦٦٣٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة بين عامي ١٩٠٩ – ١٩١٣ ، ثم زاد انتاجها بعد ذلك نتيجة لمتشجيع بريطانيا المتوسع في زراعته حتى بلغ ١١٢٣ الف طن من تيبة لمتشجيع مريطانيا المتوسع في زراعته حتى بلغ ١١٢٣ الف طن من تنيبة التاجها عام ١٩٣٨ ، في حين بلغ انتاجها عام ١٩٣٨ ،

وتبع تقسيم شبه القارة الهندية بسين دولتى الهند وباكستان تقسيم اراضى القطن في منطقة المبنجاب بين الدولتين ، وكان من نصيب الهند نحو ١٨٪ من الاراضى الزراعية التى تنتج القطمانا تتراوح بين القصيرة والمتوسطة التيلة والتي تعتمد زراعتها على مياه الاعطار ، وتراكز معظم اراضى القطن بالهند في النطاقات التي الا تزيد كمية امطازها المنتوية على النطاق ، مما دعى البعض الى شمية القطن هنا بمحصول النطاق الحساف ، مما دعى البعض الى شمية القطن هنا بمحصول النطاق

وتتمثل أهم مناطق القطن بالهدد فيما يلي:

■ شمال غربى هضبة الدكن حيث توجد أهم مناطق زراعة القطان في الهند وأكثرها انتاجا ، وساعد على نجاح زراعته هنا عدة عوامل جغرافية منها ارتفاع درجة الحرارة فالمناخ مدارى من نوع السفانا ، والاصطار تناسب نمو القطن أذ لا تتعدى كميتها السنوية ٤٠ بوصة تسقط معظمها خلال أشهر المصيف التى تمثل قصل ثمو المحصول ، والتربة خصبة من دوع يعرف بتربة ريجور Regur ، وهى تربة بركانية خصبة جنا تتسم بقدرتها الكبيرة على الاحتفاظ بالرطوبة ممايعتى عن ريها، ورغم ذلك فقد ادى ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في بعض النطاقات وتناقص كمية المطارحة الى الاعتماد

⁽¹⁾ Stamp, D., An Intermediate Commercial Geography Tenth Ed.. London, 1953, p. 170.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خلى الرق من مياه الخزانات والآسار وخاصة بعيد انتهاء فصل سلوط الامطيار .

والأقطال المزروعة في هذه المنطقة من الأنواع الهندية الأصلية ، وهي خشنة قصيرة التيلة ·

أ جنوبي هضبة الدكن وخاصة حول مدراس حيث توجد التربات المحددية الحمراء ، وفصل سقوط الأمطار هنا اطول من مثيله في المنطقة الشمالية السابق الاشارة اليها مما يعنى عن الاعتماد على مياه الرى ، وتنمو هنا أجود انواع القطن في الهند .

■ الجزء الاوسط من حوض نهر الجانج حيث التربات الخصبة ،
 وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه الرى ومياه الامطار ، وتنتشر زراعة الاقطان الامريكية .

وبلغت المساجة المزروعة بالقطن في الهنسد ٨١٠٠ الف هكتسار وهو مِإِيعَادِل ١٨ر٤٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، وتكون هذه المساحة : ١٤٤ من مساحة القِطن في آسيا ، ١ ر٢٤٪ من مساحة القطن في العالم بيهام ١٩٨٣. في جين بلغت نحو ٨ر٧ مليون هكتار (١ر٤٪ من اجمالي المساجة المزروعة في البلاد مر ونحو ٣ر ١٤٪ من مساحة القطن في آسيا ، إرجيري من مساحة القطن في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١ر٧ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وبذلك تحتل الهند المركز الأول بين دول العالم من حيث المسحة المزروعة بالقطن ، بينما تحتل المركز الرابع من حيث الانتاج بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي السابق ، ويرجع ذلك الى ضعف المتوسط العام لانتاجية الهكتار فيها والبالغ ٦٩٤ كجم ففط (بلغ ١٤٩٦ كجم على مستوى القارة ، ١٩٥٦ كجم على مستوى العالم) عام 1910 ، ١٠٠٠ كيم عام ١٩٩٥ • وعمل على انخفاض انتاجية الارض من القطن انتشار زراعته في مزارع صغيرة المساحة يتسم ملاكها بضعف امكانياتهم المادية ين لذا تستخدم تقاوى رديئة النوع وتتبع الاساليب اليدوية في كل عمليات الخدمة الزراعية ، ويقل استخدام المخصبات مما يضعف القدرة الانتاجية للتربة وخاصة انه كثيرا ما يزرع التبع _ وهو من المحاصيل المجهدة للارض _ في بعض نطاقات القطن في غربي وجنوبي هضية الدكن •

ومعظم الأقطان المزروعة في الهدد من الأنواع قصيرة التيلة فيما عدا بعض الاصناف الأمريكية متوسطة التيلة والتي تنتشر زراعتها في المناطق التى تعتمد الزراعة فيها على مياه الرى ، وتستخدم الأقطان الهندية في صناعة القطن الطبى وانتاج المنسوجات القطنية الخثينة ، كما يخلط بعضها بالصوف قبل خزله ،

وتسنهاك كميات كبيرة من الاقطان في مناطق انتاجها ، في حين تنقل كميات أخرى الى بمباى لبيعها حيث تمثل هذه المدينة أهم أسواق تصريف القطن في الهدد ، وتعد بمداى ومدراس واحمد أباد أهم مراكز مناعة غزل ونسج القطن الهندية ،

وتصدر الهند كميات كبيرة من اقطانها قصيرة التيلة تكون نجو ٥٪ من جملة انتاجها سنويا الى الاسواق العالمية وخاصة الى إسواق اليابان القريبة نسبيا ، بينما تستورد كميات اخرى من الاقطان متوسطة وطوبلة التيلة .

باكستسان:

تأتى فى المركز الثالث بين الدول الآسيوية المنتجة للقطن اذ بلغ انتاجها ٥٢٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧٪ من انتاج القارة ، ٥٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٤٨٥ الف طن مترى (حبوالي ٨٦٦٪ من انتاج آسيا ، ٨٪ من جملة آلانتاج العالميّ) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ الف طن مترى (٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

ويزرع القطن في الجزء الأدنى لحوض نهر السند في الجنوب ، وفي سهول البنجاب في الشمال ، وتعتمد الزراعة هنا على مياه الري فقد كان من نصيب باكستان بعد تقسيم شبه القارة الهندية في اغسطس عام ١٩٤٧ معظم مساحات القطن المعتمدة على مياه الري ، لذا اهتمت الدولة باقامة السدود على نهر السند لخزن المياه اللازمة لزراعة القطن ؛ ومن أمثلة هذه السدود سد سوكور Sukkur Dam ، وسد جودو Gudu Dam .

وبلغت المساحة المزروعة بالقطن ١/٧ مليون هكتار اى ما يكون ١٣٪ من جملة المساحة المزروعة في الدولة ، وتكون هذه المساحة المزروعة في الدولة ، وتكون هذه المساحة المزروعة من جملة مساحة القطن في آميا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت المساحة المزروعة بالاقطان حوالي ٣ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، ويزرع في باكستان انواع من الاقطان متوسطة وطويلة التيلة التي تلقي رواجاً في الاسواق المعالمية .

ترکیــا:

رابع الدول الآسيوية المنتجة للقطن فقد بلغ انتاجها نحو ٥٢٠ الف طن

وتتركر زراعة القطن في السهول الساعلية المتدة غربي شبه جريرة الانتاضول من الشمال الى الجنوب وخاصة في سهول سيليسيا : Cilicia في الجنوب وبلغت المساحة المزروعة بالقطن ١٦٨ الف هكتار وهو ما يعادل عر٢٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، ٨٣٪ من مساحة القطن في البلاد ، ٨٣٪ من مساحة القطن في العالم عام - ١٩٩٠ ، في حيى بلغت ٧٠٠ آلف هكتار عام ١٩٩٥ ، وانتاحية الهكتار من القطى مرتفعة أذ بلغت ٣٣٠٠ كجم عام ١٩٩٠ ، ٢٤١٨ كجم عام ١٩٩٠ كالمنافقة المنافقة المناف

وبالاضافة الى الدول الأربع الرئيسية السابق ذكرها تتغشر رراعة القطن في عدد آخر من دول القارة الآسيوية الهمها سوريا وايران واتحاد ميان مار والعراق -

بثانيا - قارة امريكا الشمالية:

بلغ انتاج قارة امریکا الشمالیة من القطن ۲۰۸۴ الف طن متری وهو ما یکون ۲ر۱۵٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، فی حین بلغ ۳۹۵۳, الف طن، متری (۱۹۸۴ من جملة الانتاج العالمی) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۹ الف طائع متری (۱۹۰۵٪ من جملة العالم) عام ۱۹۹۵ .

وتتتشر زراعة القطن في الأجزاء الجنوبية من الولايات المتصدة الامريكية وفي المكسيك وعدد من دول امريكا الوسطى حيث تلائم الظروف الطبيعية وخاصة المناخية منها زراعة هذا المحصول ، وكان للاهتمام الكبير بهذا المحصول وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية والمكسيك اثرا مباشرا في الرقفاع متوسط انتاجية الهكتار من القطن في القارة والذي بلغ ١٩١٨ كبيم ، وهو انتاج مرتفع اذا قارناه باللتوسط العام المعالم الذي بلغ ٢٥٩٦ كبيم عام ١٩٩٥ ، في حين لم يتجاوز ١٥٨١ كبيم عام ١٩٩٥ .

الولايات المتحدة الامريكية:

تتصدر دول القارة فى الانتاج اد بلغ انتاجه ١٦٨٢ الف طر مىرى وهو ما يوازى ٧ر٨٠٪ من جملة انتاج القارة ، ١٦١٤٪ من اجمالى التاج العالم علم ١٩٨٣ عبي بليغ ٣٣٩٩ الف طن مترى (٣٩٣٪ من انتاج

لمريكا الشمالية ، ٤ر١٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ويذلك تحتل المركز اللاني مترى (١٩٩٧ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويذلك تحتل المركز اللاني بعد الصين الشعبية من حيث حجم الانتاج وكانت نمية إنتاج البلاد من القطن الى جملة انتاج العالم اعلى من ذلك بكثير خلال النصف الأول من المندة بين عامى بلغت نحو ور٥٠٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة الممندة بين عامى ١٩٤٩/٤٧ ، ثم اخذت هذه النسبة في التناقص الا بلغت المندة بين عامى ١٩٤٩/٤٧ عام ١٩١٥ ، ٢ر٩١٪ عام ١٩٩٠ ، عررالا عام ١٩٨٠ ، عرالا المناب الى تزايد انتاج انعالم كنتيجة للتوسع في زراعته في عدد من دول الماسين الشعبية والهند ودول الاتحاد السوفيتي الهناب والبرازيل والمكسيك وبعض الدول الإفريقية .

وتتركز زراعة الفطن في نطاق كبير يمند في جنوب شرقى المولابات المتحدة الامريكية من ساحل المحيط الاطلسي في الشرق الى ولاية تكساس في الغرب ، أي بمد السافة ٢٤٠٠ كم تقريبا ، وتعرف هذه المنطقة بنطق المُقطن Cotton Belt • شكل وقِم (٤٧) وكسان لنظروف الجغرافية الطبيعية تأثيراً مباشرا في حصر زراعة القطن في هذا النطاق الذي يمثل اهم نطاقات التخصص الزراعي في العالم واكثرها وطوحة ، على الشمال يحده فصل نمو يتراوح طوله بين ٢٠٠ - ٢١٠ يوم خالية من الصقيع ، ويتفق هذا التحديد مع خط درجة الحرارة المتساوي ٧٧ ف صيفا ، وهو ما يناسب نمو محصول القطن ، ويحده من الغرب خط المطر المتساوى ٢٠ بوصة سنويا ، اما المحمد الشرقى فيبعد عن ساحمل المحيط الاطلنيي بمسافة تتراوح بين ٦٠ ــ ٧٠ كم تنتشر فيها التربيات الرملية الضعيفة وتغزر أمطارها خلال فصل الخريف وهو ما لا يناسب نمو القطن . وفي الجنوب لا تمتد زراعة القطل حتى ساحل خليج المكسيك أو شبه جزيرة فلوريدا لغزارة امطار الخريف وارتفاع نسبة الرطوبة وانتشار المستنقعات والتربات الرملية الفقيرة ، لذا يتفق الحد الجنوبي لنطاق القطن مع خم المطر المتساوى ٩٠ بوصات في الخريف تقريبا. ٠

وتتباين انواع التربات في نطاق القطن حيث تنتشر التربات الفيضية والسوداء والرملية الى جانب تربة البرارى ، وتحدد خصائص التربة المراكز الرئيسية لانتاج القطن في هذا النطباق ، والتي تتمثل في سهول المسيسيي بولايات اركنساس ، ميسورى ، الباما ، مسيسي ، بالاضافة الى حوض يازو Yazoo في اركنساس جيث تنتشر التربات الفيضية الخصبة ،

وترتفع انتاجية الأرض في بعض الأجهزاء الشرقية القريبة من المحيط الإطلسي، رغم إنتشار التربات الرملية ، ومرد ذلك استخدام المخصبات على عطاق واسع من



شكل رقم (٤٧) نطاق القطن في الولايات المتحدة الامريكية

وساعد على انتشار زراعة القطن في هذا النطاق توافر الآيدى العاملة الرخيصة من الزنوج الذين تم نهجيرهم من القارة الافريقية الى هذه الجهات للعمل في مزارع القطن ، الى جانب استواء السطح في هذا النطاق والذي شجع على التوسع في استخدام الآلات في العمليات الزراعية المختلفة وخاصة أن المزارعين يتميزون بقدراتهم المادية الكبيرة لارتفاع نسبة الملكيات الزراعية كبيرة الحجم ، ففي عام ١٩٥٠ قدرت كمية الاقطان التي جمعت بالاساليب الآلية بتحو ٣٠٪ من جملة انتاج البلاد ، وقد ارتفعت هذه النسبة الى ٥٠٪ في بداية الستينيات بعد التوسع في استخدام الآلات

ونطاق القطن بحدوده السابق الاشارة اليها ، والذي يمتد من الشرق الى الغرب لمسافة ٢٤٠٠ كم ، ومن الشمال الى الجنوب لمسافة ٤٥٠٠ كم تقريباً تمزق في الوقت الحاضر ، وأصبحت زراعة القطن داخله تتم في عدد من المساحات المنفصلة تمتد أوسعها على الاطلاق في سهول المسيسبي ، وفي الاجزاء الشرقية والغربية من ولاية تكساس ، كما انتشرت زراعة القطن في جهات أخرى تتبع الاقليم شبه الجاف في جنوبي وغربي الولايات المتحدة الامريكية معتمدة على مياه الري ، لذا تتركز هذه المساحات المزروعة

بالقطن في أودية الانهار بولايات نيو مكسيكيو ، أريزونا ؛ نيفادا ، كاليفورنيا ، وتوجد أهم هذه المساحات في وادى نهر سلوت Salt Valley مان جواكين بولاية أريزونا ، وفي أودية أنهار أمبريال Valley مان جواكين San Joaquin Valley في ولاية كاليفورنيا .

وتنتج الجهات الغربية التي تعتمد زراعة القطن فيها على مياه الري حوالي ٢٠٪ من جملة انتاج البلاد ، والإقطان المزروعة هنا من الاصناف طويلة النيلة مصرية الاصل ،

يتضح من العرض السابق أن القطن يزرع في نحو ١٥ ولاية أمريكية هي كارولينا الشمالية ، كارولينا الجنوبية ، جورجيا ، تنيمي ، الياما ، ميسوري ، اركنساس ، مبيسي ، كانساس ، اوكلاهوما ، تكسيس نيومكسيكو ، اريزون ، نيفادا ، كاليفورنيا ، وتتصدر تكساس واوكلاهوما بيفي الولايات الامريكية في الانتاج حيث يكون انتاجهما معا نحو ١٠٪ من حملة انتاج القطن الامريكي ،

ويلاحظ عدم ثبات مركز ثقل انتاج القطن في الولايات المتحدة الأمريكية فبعد أن كان في الشرق بالقرب من ساحل المحيط الاطلسي اخذ في الاتجاه ناحية الغرب حتى وصل الي ولايات اريزوتا وتنفادا وكاليفورنيا في الغرب الأمريكي ، لذا لم تعد فنتج الاجراء الجنوبية الشرقية سُوى كمية تنراوح بين ١٢ - ١٤٪ فقط من جملة انتاج البلد ، بينما يشكل انتاج الاجراء الغربية والوسطى اكثر من ٢٠٪ ، كما اتجة انتاج القطن ايضا ناحية الشمال ولكن بصورة محدودة ، ويرجلع ترجرح مركز تقل انتاج القطن ناحية التعرب بصفة خاصة الى العوامل الرئيسية التالية ؛

الرغبة في التوسع في زراعة الاقطان طويلة التيلة التي ثبت امكان نموها بنجاح كبير في المناطق الغربية التي تعتمد زراعتها على مياه الري، لذا تتركز زراعة الاقطان من صنف الابلاند Upland ظويلة التيلة الذي يتراوح طول تيلته بين أم الله إلى الموصة ، واقطان بيما عهد ، يومنا Yume طويلة التيلة في وادى بيكوس Pecoa والوادى الانضر في تكساس، وفي الاودية المروية المنتشرة في ولايات اريزونا ونيو مكسيكو وكاليفورنيا والسابق الاشارة اليها ، بينما تنتشر زراعة الاقطان قضيرة التيلة في الشرق،

انتشار الملكيات الزراعية كبيرة المحجم بصورة تفوق مثيلتها في الشرق ، واستواء اراض البرارى في الغرب ، مما ساعد على التوسع في المتخدام الآلات في العمليات الزراعية المختلفة ، ولتأكيد ذلك نذكر ان

٠ ١٪ عن محصول علقطن في ولاية كاليفوزنيا يتم جمعه بالآلات ، بينما تقل هذه النسبة بالاتجاء صوبة القرق حيث لتراوح بين ١٠ ـ ١٠٪ في الموضط مدنحو ٢٠٠ فقط في الاجزاء الجنوبية الشرقية .

وجدير بالذكر أن استخدام الآلات على نطاق واسع في مزارع القطن قد أختصر للوقت التي خط كبير ، فبعد أن كان اتتاج بالة القطن يحتاج الى ١٥٥٠ مناعة عند استخدام الاساليب اليدوية التقليدية ١٠٠٠ الخصرت هذه المدة الى ١٢ ساعة فقط بعد استخدام الآلات في عمليات التصدمة الزراعية والجميم ١١) ، . .

تعنيات التفات المحصول القطن بالأجراء الجنوبية الشرقية في سنوات عديدة ، ساعد على ذلك ارتفاع نسبة الرطوبة التي قزيد من هذا الخطر ، لذا كانت الرغبة في الانجاة غربا حيث تقل المتبة الرطوبة، والانجاه شمالا حيث يزداد النخقاض درجة الحرارة نسبيا في اشهر المشتاء ، مما يحد من خطورة دودة القطن ،

أن النخفاض قدرة الآرض الانتاجية في الاجزاء الجنوبية الشرقية نتيجة الزراعة القطن هنا منذ استيطان الرجل الانيض للقارة مما أدى الى اجهاد التربية وفقدها للكثير من عناصرها الاساسية وخاصة أن القطن من المحاصيل المجهدة للتربية الزراعية مما اضطر الدولة بعد ذلك الى تنظيم زراعته في دورات زراعية خاصة ، وهذا أدى بطبيعة الحال الى تنويع المحاصيل الزراعية وبالتالى تناقص إنتاج القطن في هذه الجهات ، لذلك بينما يتراوح مده الناجية الاكرين ١٠٠٠ - ١٠٠٠ رطل في ولاية اريزونا بالغرب، تتراوح هذه الانتاجية بين ٣٥٠ – ٣٧٠ رطل فقط للاكر في ولايات الجنوب الشرقى ،

وفى عام ١٩٨٣ بلغت مساحة القطن في الولايات المتحدة الأمريكية ٢٩٦٧ ألف هكتار وهو ما يوازى ٢٨ من جملة مساحة القطن فى العالم ، ٤٩١٠ ألف هكتار (١٤٤٪ من مساحة القطن فى العالم) عام ١٩٩٠، المدخ القطن فى العالم) عام ١٩٩٠ ويذلك تجتل اللركز الثالث يبين عول العالم من حيث المساحة المزروعة بالقطن بعد الهند (٢٩١٠ الف هكتار) والصين الشعبية (٢٩١٠ الف

⁽¹⁾ Paterson, J. H., North America, Aregional Geography, Second Ed, London, 1962. p. 303.

هكتار) عام ١٩٩٥ - وانسعت مساحة القطن في الولايات المتحدة بشكل كبير خلال النصف الأول من القرن العشرين فبعد أن كانت حوالي أربعة ملايين هكتار عام ١٨٧٠ اتسعت مع بداية القرن العشرين حتى بلغت ٢٠ مأيون هكتار تقريبا عام ١٩٢٦) ، ثم أخذت في التناقص بعد ذلك حتى بلغت ١٨٥٤ لف هكتار عام ١٩٧١ ، ومع ذلك لم يقابل انكماش مساحة القطن في البلاد تناقص الكميات المنتجة ، ومرد ذلك تطبيق الاماليب الحديثة في الزراعة ، واتباع دورات زراعية منظمة ، والتوسع في استجدام المخصبات المختلفة مما أدى الى أرتفاع انتاجية الأرض التي عوضت أنكماش المسلحة المزروعة .

وتستهلك الولايات آلمتحدة الامريكية نحو ٦٠٪ من انتاجها بينما تصدر باقى الكمية ونسبتها ٤٠٪ الى الاسواق العالمية ، لذلك تتصدر دول العالم المصدرة للقطن حيث تساهم بحوالى ٢٢٪ من صادرات القطن العالمية ، وتصدر معظم اقطانها عن طريق مينائى نيو أورليسانز . New Orleans في ولاية تكساس .

المكسيك:

تاتی فی المرکز الثانی بین دول امریکا الشمالیة فی افتاج القطن فقد بلغ انتاجها ۲۲۰ الف طن متری وهو ما معادل ۱۹۰۸٪ من انتاج القارة ۵ر۱٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۷۰ ، بینما لم یتجاوز ۱۹۸ الف طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۷۰ ، بینما لم یتجاوز ۱۹۸ الف طن متری (۱۹۱٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، وتزاید انتاج المکسیل بصورة مطردة منذ اولئل القرن المعشرین فبعد ان کان انتاجها ۱۹۲۸ طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۲۳ ، بلغ ۱۳۸۵ طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۲۳ ، ثم استمر فی الزیادة فبلغ ۲۳۷۰ طن متری (۱۹۰٪ من انتاج العالم) انتاج العالم) عام ۱۹۲۸ ، ثم استمر فی الزیادة فبلغ متری عشرة سنة زاد انتاجها اکثر من ثلاث مرات حیث بلغ ۲۵۲ الف طن متری (۱۹۳٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۶۹ ، ثم استمر فی الزیادة حتی بلغ بعد عشرین عاما ای عام ۱۹۲۹ نحو دعو ۲۵۲ الف طن متری (۱۹۳٪ من انتاج العالم) نحو ۲۵۲ الف طن متری (۱۹۳٪ من جملة انتاج العالم) ،

وبتركز زراعة القطن في أربع مساطق رئيسية تتفق في أن الزراعة تعتمد فيها على مياه الري من الانهار ، هذه المناطق هي :

■ الجانب المكسيكي للوادئ الأوسط لنهر ريو جراندي الذي يمثل مجراه خط الحدود السياسية بين المكسيك والولايات المتحدة الامريكية ٠

ب العدرة الإدنى لنهر ريو جرائيدى في المنطقة المعدوفة باسم ماتاموروس من ير

■ منطقة مكسيكالى في الجزء الشمالى لشبه جزيرة كاليفورنيا ، وتعد هذه المنطقة امتندادا جنوبيا المنطقة القطن في وادى امبريال بولاية كاليقورنيًا الامريكية والسابق الاشارة اليه ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه نهر كلورادو الذي يجزى معظم مجراه في الاراضي الامريكية ، بينمالا يجرى منه في الكسيك سوى الجزء الادنى من مجزاه .

■ منطقة لاجونا في الهضبة الوسطى حيث تعتمد الزراعة على مياه المرى من المجارى المائية المنحدرة من مرتفعات سيرامادورا ، الى جانب مياة الآبسار • مياة الربسار • مياة الآبسار • مياة الربسار • مياة الربسار

وبلغت مشاحة القطن في المكسيك هن ٢ الف هكتار وهو ما يعادل ٨٠٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، وتكون هذه المساحة المزروعة بالقطن في قارة امريكا الشمالية عام ١٩٩٠، في حين بلغت ٣٨٧ الف هكتار عام ١٩٩٥،

ي وترجع ضخامة انتاج المكسيك من القطن رغم الضالة النسبية للمساحة المزروعة بهذا المحصول الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار بها حيث بلغ حوالى ٢٦٨٨ كجم عام ١٩٩٥ ، بعنما لم يتجاوز ١٦٠٠ كجم عام ١٩٩٥ ،

ومعظم الأقطان المزروعة من الأدواع الأمريكية ، وتصدر كميات كبيرة الى الأسواق العالمية تقدر بدحو ١٠٪ من صادرات القطن الدولية ، لذلك تحتل المركز الثانى مع دول الاتحاد السوفيتى السابق بسين دول العالم المصدرة القطن بعد الولايات المتحدة الأمريكية من حيث كمية الصادر ،

وبالاضافة الى للكسيك يزرع القطن في عدد من دول امريكا الوسطى منها نيكاراجوا وجواتيمالا والسلفادور وهندوراس .

ثالثا - الاتحاد السوفيتي (السابق):

يحتل المركز الثالث بين دول العالم في انتاج القطن بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية ، فقد بلغ انتاجه ٢٧٦٠ الف طن مترى وهو ما يوازي ١ر١٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٢٦٦٣ الف طن مترى (١ر١٤٪ تقريبا من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٢ر٣١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وعرفت البلاد زراعة القطن خلال القرن التاسع عشر عندما كان يزرع في مساحات محدودة باقليم التركستان في الجانب الآسيوى ، وكان الانتاج محدودا للغاية ، ولكن مع بداية القرن العشرين ازداد الاهتمام بالقطن حتى بلغ الانتاج نحو ١٩٢٢٠٠ يطن مترى (١٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩١٣ ، وكانت هذه الكمية لا تغطى سوى ٥٠٪ من حاجة الاسواق المحلية لذا كان يتم استيراد كميات كبيرة من الاسواق الخارجية بلغت حوالي ٨٪ من تجارة القطن الدولية عام ١٩١٣ .

لذلك اهنمت السلطات بالتوسع في زراعة القطن الذي لقى اهتماما كبيرا عند تنفيذ مشروع السنوات الخمس الاولى (١٩٢٨ ــ ١٩٣٨)١١) مما أدى الى زيادة الكميات المتنجة التي بلغت ٨١٨ الف طن مترى (٨ر٧١ من إنتاج العالم). عام ١٩٣٨. على واستمرت سياسة الدولة تهدف الى زيادة انتاج القطن لتغطية حاجة الاستهلاك المطى والاستغناء عن الاستيراد من الخارج ، بلُّ وَتُصدير ما يفيض عن حاجة البلاد الى الأسواق العالمية أُ لذا استمر الانتاج في الازدياد. حتى بلغ ١٩٣٧ الف طن مترى (١٦٦٨) من انتاج العالم إعام ١٩٦٥ وبذلك إجتل الاتحاد السوفيتي المركز الثاني بين دول المعالم في انتاج القطن بعد الولايات المتخدة الامريكية اليّ ان قفرُ الإنتاج السوفيتي بشكل كيير عام ١٩٧٠٠ حين بلغ اكثر بن آرم مليون ظن مترى لذا احتل المركز الأول بين دول العالم في انتساج القطن ، واستمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ٢٦٧ مليون طن مترى عام ١٩٨٣ ، ٢٦٦ مليون طن مترى عام ١٩٩٠ ، ٥ر٢ مليون طن مترى عام ١٩٩٥ ، واتسعت مساحةً القطَّن فبعد أن كانت أقل من مليون هكتار عام ١٩١٠ أصبحت ٢٨٥٠ الف هكتار عام ١٩٧١ اى ان المساحة المزروعة بالقطن في الاتنصاد السوفيتي زادت بنسبة ١٨٥٪ تقريبا خلال فترة الواحد وستين عاما المتد بين عامى ١٩١٠ ـ ١٩٧١ وذلك لانتشار زراعته في جهات وأسعة من البلاد ، وأستمر مساحات القطن في الاتساع حتى بلغت ١٩٨٩ الف مكتار عام ١٩٨٣ ، ٣١٦٤ الف هكتار غام ١٩٩٠ ، ٣١٨٥ الف هكتار غام ١٩٩٥ ، وتتركز زراعة القطن في ثلاث مناطق رئيسية هي ت

منطقة التركستان حيث توجد اقدم المساخات المزروعة بالقطن في البلاد ، وتتركز اهم هذه المساحات في اوربكستان وكازاخستان وتركمانستان

 ⁽١) محمد فاتح عقيل الاتحاد السوفيتن واثره في السياسات العالمية الطبعة الأولى ، الاسكندرية ، ١٩٥٨ ، ص ٢١٩٠

وتاجیکستان ، وتعتمد اراضی القطن فی هذه المنطقة علی میاه الری می نهری جیکون (مبرداریا) وسیدون (الموداریا) بصورة مباشرة وغیر مباشرة ، لذ شیدت المعدید من مشاریع الری منها قناة تعرف بقناة ترکمانیا تاخذ من نهر سیدون و تقجه غربه لمسافة ۲۰۰ میل تقریبا لتروی ارلضی المقطن فی هذا النطاق ،

■ مُنْطَقة القوقاز ، حيث تنتشر زراعة القطن على المفوح الجبلية معتمدة على مياه الامطار في الاجزاء الغربية المطلة على البحر الاسود لكفاية كمياتها هنا ، بينما تعتمد زراعته في الاجزاء الشرقية على الامطار الى جانب يياه الرى من نهر إراكس (Araks (Araxes) وكدورا. هناكل وتتركز أهم مسلحات القطن هنافي لؤربيجان ، شكل رقم (٤٨) .



شكل رقم (٤٦٨) مناطق انتاج القطن في دول الاتحاد السوفيتي السابق

■ منطقة جنوبي أوكرانيا ، وهي أحدث مناطق زراعة القطن في دول الاتحاد السوفيتي السابق حيث انتشرت زراعته هنا بعد الحرب العالمية الثانية في المنطقة الممتدة من السواحل الشمالية والغربية لبحر ازوف شرقا الى أوديسا غربا ، ونجحت السلطات في التوسع في زراعة القطن في هذه المنطقة ، اذ امتدت مزارعه شمالا حتى دائرة عرض ٥٠ شمالا تقريبا بعد استباط فصائل ذات قدرة كبيرة على تحمل البرودة وتستطيع النمو في فصل انبيات قصيرة نصبيا ، وتعتمد زراعة القطن هنا على مياه الامطار ،

ويتناقص انتاج دول الاتحاد السوفيتى السابق فى بعض السنوات نتيجة لانكماش المسلحات المزروعة بفعل تقلبات المجو وعدم كفاية مياه الأمطار ، يتضح ذلك من تتبع ارقام المجدول رقم (١٠٩) التى تبين تطور

لمنتاجها من القطر وسيته المثوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة بين عامى ١٩٩٧ ، ١٩٩٥ .

جـ دول رقم (۱۰۹) (الافتاج بالألف طن متری)

7.	الانتاج	السنة	Z.	الاىتاج	السنة
۲ر ۱۸	FWYY	1444	16,0	1240	7977
۱ر۲۸	٠ ٢٧٦	1484	۹ره۱	١٨٠-	1471
١٠٥٠	7777	1488	۲ر۱۹	7.07	7777
۷ر۱۵	FAFY	1484	1ر١٧	1990	1478
ٔ ار ۱٤	~ 4414	144.	۱ر۲۰	441.	144-
٦٢٦٦	4074	1444	۱ر۲۰	7A+£	114.

وتؤكد أرقام المجدول رقم (٢٠٩) الازدياد المستمر لانتاج القطن في دول الاتحاد السوفيتي المابق وارتفاع تسبته المثوبة الى جملة الانتاج العالمي مما أدى الى احتلال البلاد المركز الأول بين الدول المنتجة للقطن في العالم عام ١٩٨٠ والمركز الثاني بين الدول المنتجة بعد الصين الشعببة عام ١٩٨٣، والمركز الثالث بعد الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكبة خلال عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ،

ومعظم الأقطان المزروعة من نوع الأبلاند الأمريكي ، وانتاجية الهكتار مرتفعة حيث بلغت ٢٩٦٠ كجم علم ١٩٩٠ بينما لم تتجاوز هذه الانتاجية الم١٥٠ كجم معمم معتار على مستوى العالم في نفس العام ،، في حين بلغت ٢٥٨٣ كجم عام ١٩٩٥ والمتوسط على مستوى العالم ، العالم ، ويكفى الانتاج عاجة البلاد ، ويتبقى فائض كبير للتصدير الى الاسواق الخارجية ، ويساهم الاتحاد السوفيتي السابق بنصو ١٠٪ من صادرات القطن العالمية ، لذا يحتل المركز الثاني بين دول العالم المصدرة بعد الولايات المتحدة الامريكية ،

رابعا ـ قارة افريقيا:

احتلت المركز الرابع بين القارات والمناطق في انتاج القطن عام ١٩٨٣ اذ لم يتعد انتاجها ١٩٨٣ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٨٨٪ فقط عن جملة انتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين جاعت في المركز التامس بين

القارات عام ١٩٩٠ حيث بلغ انتاجها ١٣١٧ الف طن مترى (١ر٧٪ من جملة الانتاج العالمي)، وبلغ انتاجها ١٣٨٥ الف طن مترى (١٨٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ويرجع ذلك المي وجود بعض القيود الطبيعية وخاصة فيما يتعلق بالمتاخ ، ألى جانب منافسة محاصيل اخرى مما حد من المسلحات المزروعة بالقطن في القارة والتي لم تزد على ٣٨٩٥ الف هكتار آي ما يكون ٥(١١٪ من جملة مساحة القطن في العالم عام ١٩٩٠، المعالى المساحة القرروعة في الفريقيا ، مما يظهر ضالة المساحات المزروعة المتناف المزروعة المنافقة المناحات المزروعة المنافقة المناحات المزروعة المنافقة المناحات المزروعة المنافقة المناحات المزروعة المنافقة المنافقة المناحات المزروعة المنافقة المنافقة

 $\cdot \cdot \cdot$

تتصدر الدول الآفريقبة المنتجة للقطن فقد بلغ انتاجها ٣٣٠ الفه المن منرى (٢٥٪ من جملة الافتاج الآفريقى ، ٨ر ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٣١٥ الف طني منرى (٥ر ١٪ من ابتاج العالم) عم ١٩٩٥ رغم أن مباحة حقول القطن في مصر لم تتجاوز ٤٢٦ الف هكتار وهو ما يوازى ١٩٩٠ من مساحة القطن في القارة عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع انتاجية الهكتار التي بلغت هكتار عام ١٩٩٥ ، ومد ساعد على مستوى القارة) عام ١٩٩٠ ، مه ٢٢٩٦ كجم عام ١٩٩٥ ،

ورراعة القطن في مصر قديمة أذ عرف منذ عهد الفراعنة ، ولكنه كان ردىء النوع يتسم بخشونة تيلته وقصرها ، كمنا لم بكن له أية أهمية اقتصادية و وتغير الحال مع بداية القرن التاسع عشر عندما بدىء في زراعته على نطاق واسع عام ١٨٢٠ مما دفع الدولة التي التوسع في عمليات حفر الترع الصيفية ، لتغطية حاجة أراضي القطن الآخذة في الاتساع وخاصة بعد انساع مساحة الأراضي الزراعية كنتيجة لتحمين حالة الري فبعد أن كانت تبلغ ثلاثة ملايين فدان عام ١٨١٠ ، أصبحت ٥ر٣ مليون فدان عام ١٨٥٠ ، ١ر٤ ثم استمرت في الاتساع حتى بلغت ٨ر٣ مليون فدان عام ١٨٤٠ ، ١ر٤ مليون فدان عام ١٨٥٠ ، ١ر٤ مليون فدان عام ١٨٥٠ ،

وكانت الحرب الآهلية الآمريكية (التى بدأت فى أبريل عام ١٨٦١ وانتهت فى أبريل عام ١٨٦٥) وما تلاها من تدهور انتاج القطن فى الولايات المتحدة الامريكية وتناقص كمية الاقطان المعروضة فى الاسواق

العالمية وارتفاع اسعاره(۱) حافعا قويا شجع على التوسع في زراعة القطن في مصر لتغطية حاجة الاسواق الخارجية ، لذا زادت الصادرات المصرية فبعد ان كانت ٣٦٤٨١٦ قنطارا عام ١٨٥٠ ، قفزت عام ١٨٦٧ واصبحت ٢٢١٠٥٢ قنطارا ، ثم استمرت في الزيادة فبلغت ١٧١٨٧٩١ قنطارا عام ١٨٦٤ ، حوالي ٢ مليون قنطار عام ١٨٦٥ ، واصبح القطن المصري منذ ذلك الحين وحتى الوقت الحاضر يمثل اساس الاقتصاد القومي المصري واهم صادرات البلاد رغم تناقص انتاجه بصورة حادة في بعض السنوات وخاصة خلال الحربين العالميتين الاولى والثانية عندما انكمثت مساحاته نتيجة للتوسع في زراعة محاصيل الحبوب الغذائية لتغطية حاجة الأسواق المحلية منها بعد انقطاع معظم خطوط النقل العالمية بسبب ظروف الحرب،

ويبين المجدول رقم (١١٠) تطور المساحة المزروعة بالقطن في الفترة المعددة بين عامي ١٩٤٠ ــ ١٩٩٥ :

جـدول رقم (۱۱۰)

لقنطار)	(متوسط انتاجية الفدان بالقنطار)			هدان)	(المحاحة بالمليون
ط العاران الغدان		المنية	متوسط النتاجية وافدان	الساحة	المنة
۸۹ر٤ ۲۹ر۵	۱۶۸۰ عر۱	1977	۱ آخر ٤ ۱ ۸ر ٤	ار ۱ ۳ر ۱	1922 - 1920
۵۴۵ ۸۶۵	۵ر ۱ ۳ر ۱	1975 - 1970	۲۱ر۶ ۸۲ر۳ ۹۹ر۳	۷ر۱ ۸ر۱ ۲ر۱	1906 - 1900 1900 1907
۸۰ر۷ ۷۷ر۲	۱ ۱۰ ۹۸	14AY 14A£	١٠ر٤	ار. ارا ———	1101
۵۵ر ۳ ۸۰ر ۲	! ۱۷۰۰	1947 1990	۱۰ره ۲۵ره : ۲۲ر۲	۸ر۱ ۲ر۱ ۲ر۱	1977 1977 1972

⁽۱) بلغ ثمن قنطار القطن ٢٣ ريالا عام ١٨٦٢ بعد أن كان لا يتعدى ١٢ ريالا عام ١٨٦١ ، ثم استمرت أسعنارة في الارتفاع حتى بلغ ثمن القنطار ٤٥ ريالا عام ١٨٦٥ ٠

وتظهر ارقام الجدول رقم (١١٠) للحقائق التالية :

- تناقص مساحة القطن خلال الفترة للمتدة بين عامي ١٩٤٠ ١٩٤٤ بسبب ظروف الحرب العالمية الشانية والتي اضطرت الدولة الى تحديد مساحات القطن لتعذر تصريف الانتاج في الاسواق العالمية ، الى جانب التوسع في زراعة محاصيل الحبوب الغذائية لتغطية حاجة الاسواق المحلمية منها ، لدًا لم تتعد مساحات القطن ارا ملبون فدان .
- الاتساع المحدود لمساحات القطن رغم انكماشها في بعض السنوات ، وقد بلغت هذه ألساحات اقصاها خلال الاعوام ١٩٦٨ ، ١٩٦١ ، ١٩٦٥ ، ١٩٦٥ حين بلغت ١٩٦٥ مليون فدان وذلك بعد نجاح الدولة في ايجاد اسواق جديدة للقطن للجيري واسكان تصريفه بسهولة وباسعار مرقفعة ، مما شجع على التوسع في زراعته ، ومع ذلك انخفض الانتساج عام ١٩٦١ حسين بلغ التوسع في زراعته ، ومع ذلك انخفض الانتساج عام ١٩٦١ ، ومرد ذلك اصابة المحصول عام ١٩٦١ بدودة القطن التي قضت على مساحات منه ولكن سرعان عنا أرتفع للانتاج في العام التالي حين بلغ ١٩٢١٠ قنطار (عام ١٩٢٢) ، ثم بلغ اقصاه عام ١٩٦٩ عندما بلغت مساحة القطن سور عندان انتجت نحو ١٩٢١ قنطارا .
- الزيادة للطردة لاتناحبة الفذان من القطن في مصر فيعد لن كانت المرع قنطارا عام ١٩٦٨ ، ثم استمرت في الزيادة بعد ذلك حتى تنفطت حالجز السقة قناطير مع بدانة السبعيتيات ، ختى بلغت ١٩٦٥ لسفا تدرج مصر صمن دول العنالم الرئيسية من حيث الجدارة الانتاجية ، وترجع هذه الزيادة اللى تعميم نراعة البذور عالمية الانتاج ، والاهتمام بوسائل الزى والصرف ، وتنظيم زراعة القطن في دورات زراعية منظمة ، حتى انه الصبح يكور اساس الدورات الزراعية في مصر مهما كان نوعها ، يستثنى من ذلك السدورة الزراعية المتبعة في اراض القصب بالهوجه القبلى ، مما ادى في النهاية الى تزايد الانتاج رغم تناقص المساحات المزروعة بشكل واضح خلال السنوات المتبعة .

وأغلقت الدولة بورصة القطل حمايه للزراع من تقلبت الأسعاد وتولّب تحديد أسعار للقطن وشرائه من المزارعين وبيعه بعد ذلك لتصمل دخلا مجزياً للمزارعين وخاصة أنه يمثل محصولهم النقدى الأولى .

ويوضح الجدول رقم (١١١) التوزيسيم التسهى للمساخات اللززوعة بالقطن في جهات مصر المختلفة عام ١٩٩٥ .

	خدول رقم (۱۱	
متوسط انتاجية الفدان (قنطار)	الساحة 🗴 🦠	- النطقة .
ארנד	٥ر٤٧	الوجه البحرى
דוניד ביי	۲۰۰۴	مَصر الوسطى
- ۷۸ٌر۴	- ۳ره	مصر العليسا
۰ مرد	1	الجمسلة

توضح ارقام الجدول رقم (111) أن الجزء الاكبر من المساحات المزروعة بالقطن تتركز في الوجه البحرى (702٪) ، ويلحظ تركز معظم اراضى القطن في الاجزاء الوسطى من دلتا النيل لارتفاع خصوبة التربة وتوافر مياه الري ووسائل المرف ، بينما تقل زراعة القطن بالاتجاة ناحية الاطراف لارتفاع نسبة الأملاح الذائبة في التربة بالاطراف الشمالية للدلتا، ولارتفاع نسبة الرمال في تربة الاجزاء الشرقية والغربية ، بينما تقل زراعة القطن في الاجزاء الجنسوبية من الدلتا وخاصة في مصافطتي المنوفية والقليوبية اذ أدى ازدحامهما الشديد بالسكان وما تبع ذلك من انتشار الحيازات الزراعية الصغيرة والقزمية الى التقليل من زراعة القطن الذي يصعب تنظيم زراعته في الاراضي مفتتة الملكية ، والتوسع في زراعة مناصيل الحبوب الغذائية لمد حاجة تلك الاعداد الكبيرة متها ا

ويلاحظ تناقص مساحات القطن في الوجه القبلي من الشمال الى الجنوب فقد بلغت نسبتها ٢٠٠٧٪ في مصر الوسطى،٣٠٥٪ في مصر العليا، ومرد ذلك انخفاض نسبة الرطوبة التي يحتاج اليها القطن بالاتجاه من الشمال الى الجنوب، ومتافسة قصب السكر الذي تجود زراعته هنا وهو محصول صيفي ايضا، بالاضافة إلى انتشار نظام الرى الحوضي في مساحات واسعة من مصر العليا مما قلل من امكانية التوسع في زراعة القطن حيث لا تروى الارض هنا سوى مرة واحدة في السنة، وهو مالا يلاثم زراعته الا في النطاقات التي تستعين بالمياه الجوفية المستخرجة من الآبار الارتوازية لرى الحقول المزروعة وللمناه الحوفية المستخرجة من الآبار الارتوازية

- أضناف القطن المزروعة في مصر:

زرع في مصر العديد من اصناف القطن التي الحتفى بعضها لتدهور النتاجه ، بينما ظل بعضها الآخر باقيا ، في حين نجحت التجارب المستمرة في استنباط اصناف جديدة تتسم بالجودة ووفرة الانتاج ...

ويعد قطن جوميل من اقدم اصناف القطن التي زرعية في مصر ، الا استمرال الخفاض انتاجه ادى الي اختفائه وخاصة بعد ظهور صنف جديد عام ١٨٦٠ عرف بالاشموني ، وعممت زراعة هذا الصنف الذي يعد اقدم اصناف القطن المصرية المعاصرة منذ عام ١٨٦٨ ، وظهرت اصناف اخرى منافسة للاشهوني كالميت عفيفي والعباسي وبانوفتش التي ظهرت في أواخر القرن التاسع عشر الا انها اختفت جميعها لتدهور انتاجها ولم يتبق الا صنف الاشفوني .

ومع بداية القرن العشرين وبالتحديد عام ١٩٠٦ ظهر صنف جديد عرف بالمكلاريدس (الساكل) استنبط من قطن يانوفتش ، ونظرا لطول تبلته ونعومتها ومتانتها ، وملائمتها للظروف الطبيعية في المبلاد فقد النشرت زراعته حتى انه كون اكثر من ٧٥٪ من جملة مساحة القطن في مصر عام ٢٢٢٠ ، وخلال هذه الفترة انتشرت زراعة القطن الاشموني في الوجه القبلي بينما زرع السكلاريدس في الوجه البحري ، الا أن تدهور خصائص الاخير وسرعة تعرضه للاصابة بالآفات إفقدته دوره الكبير واهميته مما أدى إلى اختفائه تماما منذ عام ٢٩٤٢ وخاصة بعد نجاح مصر في استنباط اصناف جديدة ذات خصائص ممتازة حافظت على سمعة القطن المصري في الاسواق العالمية ، ويمكن تقسيم الاقطان المصرية حسب طول الثيلة الى ثلاثة اقسام هي :

. الأقطان طويلة التيلة:

هى الاقطان التي يزيد طول تيلتها ٢٦ بوصة واهمها :

(أ) جيزة 20: وهو احسن اصناف القطن في العالم ، وقد بدىء في زراغبته على نطاق واسع عام ١٩٥٩ ، وتنتشر زراعته في الأجزاء الشمالية من دلتا التيل وخاصة في البحيرة وكفر الشيخ والاسكندرية ، وقد بلغ متوسط انتاجية الفدان منه نحو 20,0 قنطارا عام ١٩٩٥ .

أب (ب) جيزة ٧٠: يزرع أيضا في شمالي دلتا النيل وخاصة في كفر الشيخ والبحيرة ، وقد بدىء في زراعته عام ١٩٥٢ ، وهو من أوسع الاقطان

طويلة التيلة انتشارا اذ بلغت مساحته نحو ١٥٥٣ الف فدان • وقد بلغ متوسط انتاجية الفدان منه حوالي ٢٦٧٤ قنطار عام ١٩٩٥-

- (ج) جيزة ٧٧ : تنتشر زراعته في وسط الدلتيا وخاصة في الغربية وكفر الشيخ ، وهو يكاد يشبه صنف جيزة ٧١ في خصائصه ، وقسد بديء في زراعته عام ١٩٦٥ حين بلغت مساحته ٣٢٥٣٥ فسدانا ، ثم اتسعت هذه المساحة في المعام التالي لتبلغ ١٤٦٩٣ فدانا ، وتبلغ مساحته حاليا ١٢٦١ الف فدان ، ويبلغ متوسط انتاجية الفدان مته ٣٧٧٧ فنطارا ، وهو بذلك من اغزر الاقطان طويلة التيلة من حيث غزارة الانتاج .
- (د) جيزة ٧٦: تتركز زراعته تقريبا في كفر الشيخ ، ويبلغ متوسط انتاحية الفدان منه نحو ٧٦ر٦ قنطارا ،

الأقطان متوسطة التيلة:

هى الأقطان التي يتراوح طول تيلتها ﴿ الَّي اقل مِن ﴿ بوصة واهمها :

- (1) جيزة ٧٥: استنبط من صنف الاشموني القديم ، وقد بديء في زراعته عام ١٩٦٢ ، وتنتشر زراعته في الاجزاء الجنوبية والشرقية من الدلتا اي في محافظتي المتوفية والشرقية ، وقد بلغت مساجته أكثر من 102 الف فدان سنويا خلال الثمانينيات ، في حين تبلغ حاليا ١٩٨٥ الف فدان ويبلغ منوسط انتاجية الفدان منه نحو ٣٣ر٦ قنطار عام ١٩٩٥ .
- (ب) دندرة: (جيزة ٣١) تنتشر زراعته في مصر العليا ، ولا بنافسه في هذه الجهات من مصر صنف آخر لقدرته الكبيرة علي تحمل درجة المحرارة المرتفعة وهو يتفوق في ذلك على الاشموني الذي تؤدي درجات المحرارة المرتفعة الى ضموره وتساقط اللوز ، وقد بلغت مساحته خالال عقد الثمانينيات نحو ١٢٠ الف فدان مبنويا في حين لا تتجاوز حاليا ٢٨٢٨ فدان ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه ٥٥ر٨ قنطارا ٠
- (ج) جيزة ٨١: بدىء فى زراعته عام ١٩٦٤ تحت اسم جيزة ٧٧ فى مساحة محدودة بلغث ١٢٠٠ فدان ثم اتسعت هذه المساحة بعد ذلك حتى بلغت نحو سبعة آلاف فدانا تتركز فى الشرقية وكفر الشيخ ، ويتصف هذا الصنف بارتفاع متوسط انتاجية الفدان منه حيث بلغت ٤٢٨ قنطار ، وهو بذلك يتفوق على كل أصناف القطن المزروعة فى مصر .
- · (د) جيزة ٨٠: تتجاوز مساحته المنوية ١٠٠، الف فدان تجركز في

معيم العليا ومفاصة على مميعافظ إن المنها وبنى مسويف وسوهاج ، ويبلغ مُعُوسط انتاجية المغدان بعنه حوالي ١٤٥٧ قنطار .

الاقطان قصيرة القيلة : ح في الاقطان قصيرة القيلة : ح

هي الاقطان التي يقرّاوح طول تيلتها بين ﴿ ١ بوصة البي اقل من ﴿ ١ بوصة ، واهمها :

(١) جيزة ٦٦ ؛ يزرع في مصر الوسطى ، وقد بدىء في زراعته عام ١٩٦٤ في مساحة اربعة الاف فدان تقريبا ، ثم اخذت مساحته في الاتساع تدريجيا بعد ذلك ، ويبلغ متوسط انتاجية الفدان منه حوالي ١٩٦٩ قنطار

(ب) الأشموني : اقدم اصناف الأقطان المصرية المعاصرة ، وتنتشر زراعته في مصر الوسطى ، وقد بلغت مساحته ٢٧٠٠٧٦ فدانا عام ١٩٦٥ ، وان تباينت مساحته بعد ذلك من عام الخر ثبعا المدى تعميم زراعة الاصناف الاخرى من القطن ، ويبلغ متوسط انتاجية الفحان منه نحو القطار ،

وجدير بالذكر أن كل الاقطان المرية السابق ذكرها تعد اقطان ممتازة طويلة التيلة حسب التقسيم العالمي حيث يزيد طول تيلتها على ﴿ الموسلة وَيُتُمِتَدُر قطن جُيْرَة الله باقى الاصناف المزروعة في مصر من حيث ضخامة متوسط انتاجية الفعان حيث بلغت ١٨٠٠ قنطاراً ، يليه اندرة (١٥٥٠ منطاراً) تم جيزة ٨٦ (١٤٢٨ قنطاراً) .

وليع ضخامة الانتاج المصرى من الاقطان طويلة النيلة احتسلال مصر القمركز الأول بين الدول الرئيسية المنتجة لهذه الاقطان في العالم ، فرغم انها لا تنتج اكثر من ٥ر١٪ تقريباً من انتاج العالم من القطان طويلة الا أن الانتاج المصرى يكون حوالى نصف الانتاج العالمي من الاقطان طويلة التيلة ، يليها السودان ثم بيرو قالولايات المتحدة الامريكية ، وبلغت نسبة قيمة صادرات مصر من القطن الخام حوالي ٣ر٨٪ من جملة قيمة صادرات فيمة مادرات مصر من القطن الخام جاعت في المركز الثاني بين دول العالم المصدرة بعد الولايات للتحدة الامريكية (هر٣٩٪) بن حيث القيمة ، المصدرة بعد الولايات للتحدة الامريكية (هر٣٩٪) بن حيث القيمة ، وبعديز بالذكر أن قيمة صادرات مصر من القطن الخام بلغت ٤ر١٩٤ مليون وبعديز بالذكر (عام ١٩٨٣) ،

وزاد استهلاك مصر من الأقطان الثام المنتجة محليا قبعد ان كان الاستهلاك لا يتجاوز ٢٪ فقط من جملة الانتاج ، اصبح ٨٪ عام ١٩٤١ ،

70% عام 1970 ، أكثر من 20% خلال السنوات الآخيرة لتقدم صفاعات غزل ونبيج القطن وتعدد مراكزها ، لذا تفاقصت ضادرات مصر من القطن الخام حيث كونت قيمتها نحو عرد (فقط من جعلة قيفة صادرات القطن على خام المعالمة عام ١٩٨٣ كما فكرنا بعد أن كانت هذه النسبة ١٩٨٣ عام ١٩٧٣ .

وتساهم مصر منويا بحوالي ٨٪ من كمية صادرات القطن المعالمة ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة بعد الولايات المتجدة الامريكية والاتحاد السوفيتي المابق والمكسيك •

المستوكان-دي المعجد وأدارية السعاء ربدا أوابع

ياتي في المركز الثاني بين الدول الإفريقية المنتجة للقطن بعد مصر ، فقد بلغ انتاجه الأفاني بعد مصر ، فقد بلغ انتاجه الله طن مترى وهو مايكون ٧ر ١٦٪ من انتاج الريقيا ٣٠ ١٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٠ ، في حين بلغ ١٢٥ الله طن مترى فقط (٥ر ٩٪ من انتاج العالم) عمام ١٩٩٠ ، ١٢١ ألف طن مترى (٢٠ ٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

وزراعة القطن معروفة فى السودان منذ رَمْن السعيد حتى الله يعتقد انها كانت مصدر القطن الذى زرع فى مصر على نطاق واسع فى بداية القرن التاسع عشر ويتررع القطن هنا معتمدًا على مياة الرى وعلى مياه الامطار ويمكن تقسيم الاراضى التى تعتمد زراعة القطن فيها على مياه الرى الى قسمين رئيسيين هما:

المن الجزيرة المحصورة بين النبيل الآبيض والنبيل الآزرق ، ويعتمد زراعتها على مياه خزان سنار المقام على النبيل الآزرق ، وأعتمد زراعتها على مياه خزان سنار المقام على النبيل الآزرق ، وقد بدىء فى زراعة القطن هذا علم ١٩١١ حين بلغت مساحته ،٣٥٠ فدانيا ، ثم لخذت تتسع هذه المساحة بشكل مطرد ، وخاصة بعد تتوفير مياه الزى حتى بلغت تسع هذه المساحة بشكل مطرد ، وخاصة بعد تتوفير مياه الزى حتى بلغت خلال موسم ١٩٦٤/٦٠ في حين بلغت مساحة القطن في البلاد ٢٩٢ الف هكتار (١٠٪ من جملة مساحة القطن في البلاد ٣٩٠ الف هكتار (١٠٪ من مساحة القطن في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ٢٠٠ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، وتعد ارض الجزيرة اهم مناطق زراعة القطن في السودان ويزرع القطن معتمدا على مياه الري في دلتا خور الجاش ودلتا خور بركة في شرق السودان .

ربي الراض تعتمد زراعة القطن فيها على مياه الرى بالرفع كما هي الحال في المديرية الشمالية ومديرية النيل الآزرق ، اذ تعتمد اراضي القطن المنتشرة على ضفاف النيل في المديرية النيل الآزرق ، اذ تعتمد اراضي المناسطة المنتشرة على ضفاف النيل في المديرية على المامة المامة (١) والمناصة الطلمبات والسواقي وكان المؤوسع في اقامة المطلمبات المعامة (١) والمناصة الأرا مباشرا في اتساع مساحة القطن في هذه الجهات فبعد ان كانت لا تتعدى ولا الف فدان في اراضي الملمبات في موسم ١٩٥٣/٥٢ ، بلغت ٢٢١٩٢٦ فوسم ١٩٣/٥٢٥ ، بلغت ١٩٢٤٢٣ موسم

ويزرع القطن معتمدا على مياه الامطار في الاجزاء الجنوبية من السودان بمديريات أعالى النيل ، بحر الغزال ، المديرية الاستوائية ، ولا تتعدى أراضى القطن المطرى منطقة جبال النوبا بمديرية كردفان في أمتدادها شمالا ، ويرجع ذلك الى أن أمطار هذه الجهات الجنوبية أغزر كمية وأقل تذبذبا من عام لآخر من أمطار الجهات الشمالية ، مما يمكن من زراعة القطن بها ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالقطن والمعتمدة على مياه الامطار ٢٨٦٢٢٠ فدانا وهو ما يكون ٢٧ر٢٧٪ من جملة مساحة القطن في البلاد خلال موسم ١٩٦٤/٦٣ .

وتتباين اصناف القطن المزروعة في البودان ، اذ تنتشر الاصناف الامريكية قصيرة التيلة في الجنوب حيث تعتمد الزراعة على مياه الامطار، كمايزرع على ضفاف نهر النيل الى الشمال من مدينة الخرطوم ، وتزرع الاصناف المصرية طويلة التيلة وخاصة السكلاريدس في الاراضي المروية بارض الجزيرة ودلتا خور الجاش ودلتا خور بركة وفي اراضي الطلمبات بمديرية النيل الازرق جنوب مدينة الخرطوم ،

والسودان اهم منافس لمصر في انتاج الاقطان طويلة التيلة اذ انتج نحو ٧ر٣٪ من جعلة انتاج العالم من الاقطان طويلة التيلة عام ٦٤/ ١٩٦٥ ، وبذلك يحتل المركز الثاني بين دول العالم بعد مصر ، وخاصة انه يصدر معظم انتاجه الى الاسواق العالمية ، لذا يكون القطن اكثر من حيمة صادرات البلاد .

⁽۱) تملك الحكومة الطلمبات العامة التى تعرف أحيانا باسم الطلمبات المحكومية ، وقد بدىء في اقامتها عام ١٩١٧ ، وفي أراضي الطلمبات العامة تشارك الدولة الاهالى حيث تحصل على نصف محصول القطن .

									,	1
19.1	1478/77	71/7-	1.	_	40/707	190	1904/04	361	43/6	
× .	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%	الساحة	الجهاة
۴۲.۸	12340	40,7	24447	١ر٣٧	064-431	300	461404	٥٥٦٥	447400	اراضي الري بالراحة ٣٣٨٨٥٥
40.54	T12749	4. JE	4.4145	٩ر٢٦ .	108494	16.7	44340	י ה' מ'	2444	اراضی الری پالرفع ۲۳۳۸٦
:	٧٣٧٧٤ .	1	14.41.	-:	Λόιολο	.:	0413	- -	134464	لجمسالة
								: 41.	قصيرة ال	ثانيا _ الأقطان قصيرة التيلة
*	المساحة	%	المساحة	×	المساحة	%	المساحة	~	المساحة	الجهـــة
کړ	14304	۷۲۶	٠٨٤٠١	٨ر٤	ት ሶ ኮ ሶ	۳ره .	1.501	۲۵۲	٥٠٠١	اراضي مروية
جُ رُ	. ** LYA	אנסף	Y1200.	40,50	144748	٧٤٤	14741.	4474	VOYAI	اراضي المطسر
] :	4114.1-	•	440.4.	1	1044.54		117771	.:	× + + + +	11
			۵.	-,					٠.	ثانثا _ الاجمالي
~	المساحة	×	المساحة	"	المساحة	%	المساحة	×	الساحة	ا م
۲٠,۲	VTVV2.	70 Y	יאנסץ . אנסץ	٥٧٧م	YOLOAO	۸۲	0413	۸۱۸	134464	اقطان طويلة التيلة ١٤٢٢٢
70,4	4114-1	٨٤٧	440.4.	4170	. 104727	44.	14741	۲ر۸۱	4-444	اقطان قصيرة التيلة. ٨٠٢٩٢
١	1.2323.1.	1	4.048.	1	44441	1	136160	<u>- </u>	227044	11

ويبين الجدول رقم (١١٢) تطور الساحة المرروعة عاصده القطن في بجهات السودان المختلفة (١):

يلاحظ من تتبع ارقام الحدول رقم (١١٢) الحقائق التالية :

■ اتساع الاراض المرروعة بالقطن بصورة مطردة فقد بلغت ضحو ملهون عدانا خلال موسم ١٩٦٤/٦٣ بعد أن كانت ٥ (١٤٤ الف فدان في حوسم ٤٨/ ١٩٤٤ ، أي أن مساحة القطن في السودان زادت خلال هذه الفترة بنسمة العربية مرتفعة تظهر الاهتمام الكبير بهذا المحصول .

ويمكن التوسع في زراعة القطن سجهات واسعة من السودان الا أن عدم توافر كل من الآيدى العاملة وطرق النقل ورؤوس الآموال تسحول دون بتمقيق ذلك •

■ اتساع المساحة المزروعة بالأقطان طويلة المتيلة فبعد إن كانت لا تتعدى ٢٦٢/٦ الف فدان في موسم ١٩٤٩/٤٨ بلغت ٧٧٧٧ الف فدان خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ بلغت ٧٧٧٧ الف فدان خلال موسم ١٩٢٤/٦٣ ، أي أن مساحة الاقطان طويلة التيلة اتسعت بنسبة ٢٦٣/١٪ خلال الفترة المذكورة ، وصع ذلك انخفضت نسبتها الملوية الى جملة مساحة القطن في السودان جيث بلغت ٣٠٠٪ فقط في موسم ٣٢٠/١ ، بعد أن كانت ٨٠٨٪ خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ ، ويرجع ذلك الى موسم الماء الاقطان قصيرة التيلة التي بلغت ١٩٤٩/٤٨ ، ويرجع ذلك الى موسم ١٩١٨. ١٩٤٩ ، بعد أن كانت لا تتعدى ٢٠٠٨ الف فدان خلال صوسم ١٩٢٨.

■ تقتصر زراعة الاقطان طحويلة التيلة على الاراض الحروية سواء بالرفع أو بالراحة وأن كانت مساحتها في الاراضى المروية بالراحة تفوق مثيلتها في الاراضى المروية بالرفع أذ بلغت نسبتها نصو ٧٠٪ من جملة أراضى الاقطان طويلة التيلة خلال موسم ١٩٦٤/٦٣ ، ويلاحظ انخفاض هده النسبة بشكل ملحوظ رغم اتساع المساحة ، أذ كانت تصل المي اكثر من مدد النسبة بشكل ملحوظ رغم اتساع المساحة ، أذ كانت تصل المي اكثر من مدد خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ ، ومرد ذلك التوسع في زراعة الاعطان طويلة

⁽١) تم جمع أرقام هذه الجداول من :

محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى ، السودان ، القاهرة ، ١٩٦٦ ، في ٢٥٥ ، النسب المثوية من حساب المؤلف مرغم قدم هذه الاحصائيات الا أنه يمكن التخاذها كمؤشرات لتطور المساحات المزروعة باصناف القطن في البلاد ،

المتيلة في الراضي الري بالرفع فبعد أن كانت مساحته في هذه الاراضي لانتعدى عرب الف فدان خلال موسم ١٩٤٩/٤٨ اتسعت بشكل كبير حتى بلغت عرب ٢١٤٦/١٠ الف فدان في موسم ١٩٢٥/٦٤ ٠

■ تتركر زراعة معظم الأقطان قصيرة التيلة في الأراضي المعتمدة على مياه الأمطار و جنوبي السودان فقد بلغت سبتها اكثر من - 2٪ من اراصي الفطلي قصيرة البيئة في البلاد ، أما ماقي النسبة فتزرع على ضفتي النيل شمال مدينة الحرطوم حيث تعتمد زراعته على الرى بالرفع سنواء بالطلمبات الخاصة ،

ويزرع القطن أيضا فى عدد من الدول الافريقية منها نيجيريا والكاميرون وبنين ومالى وتشاد وساحل العاج ويوركينافاسو فى غربى القارة ، وأوغدا وتنزانيا فى الشرق ، وأنجولا وزيمبابوى وموزمبيق وجنوب افريقيا فى الجنسوب .

خامسا .. قارة امريكا الجنوبية:

جاءت في المركز الخامس بين القارات والاقاليم الرئيسية في استج القطن عام ١٩٨٣ حين بلغ انتاجها ٩١٤ الف طن متري وهو ما يوازي ٢ر٦٪ من جملة انتاج العالم ، في حين المتلت المركز الرابع بين القارات عام ١٩٩٠ حين بلغ انتاجها ١٤١٢ الف طن متري (٧ر٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، بينما انتجت ١٢١٥ الف طن متري (٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وترجع ضالة انتاجها النسبي الى صغر المساحة المزروعة بالقطن والتي لم تتعد ٢٠٥ مليون هكتار أي ما يعادل ٢٠١٩ من جملة مساحة القطن في العالم عام ١٩٨٣ ، ٥ر٣ مليون هكتار (٤ر١٠٪ من مساحة القطن في العالم) عام ١٩٩٠ ، ٤ر٢ مليون هكتار عام ١٩٩٥ ، وتتركز معظم هذه المساحة في البرازيل وكولومبيا والارجنتين وبيرو .

البرازيل :

تتصدر دول أمريكا الجنوبية المنتجة للقطن أذ بلغ أنتاجها ٥٥٢ الف طن مترى وهو ما يوازى غر ٢٠٪ من انتاج القارة ٧ر٣٪ من جملة أنتاج المعالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٦٠ الف طن مترى (نحو ٧ر٢٤٪ من انتاج القارة ، ٢ر٣٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٥١٥ الف طن مترى (٥ر٢٪ من أنتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويحتل القطن المركز الثاني من حيث الاهمية الاقتصادية بين المحاصيل المزروعة في البلاد بعد البن .

.. وتركزت غزراعة القطن في الاجزاء الشمالية الشرقية من البرازيل حتى

عام ١٩٣٠ تقريبا ، حين انتشرت زراعته في الآجزاء الجنوبية بصفة خاصة والتي كانت تنتشر فيها زراعة البن ، اذ ادى انخفاض اسعار البن في الآسواق العالمية خلال هذه الفترة الي اتجاه بعض المزارعين الي زراعة القبطن وخاصة في ولاية ساوباولو التي تنتج وحدها أكثر من ٤٠٪ من جملة انتاج القطن في البلاد ؟ لذا تعد اراضي القطن في هذه الولاية من أهم مناطق زراعة هذا المحصول في العالم ، وساعد على التوسع في زراعة القطن هنا ملائمة المناخ المداري لزراعته ، ونظرا لفقر التربة النسبي تستحدم المخصبات على نطاق واسع لرفع قدرة الأرض الانتاجية ،

وتتركز معظم اراض القطن في الجانب الشرقي من البلاد حيث تنتشر زراعة الأصناف الامريكية وخاصة الآبلاند Upland ، وبلغت مساحة القطن في البرازيل ٢٩٥٥ الف هكتار وهو ما يكون نحو ٩٪ تقريبا من جملة مساحة القطن في العالم عام ١٩٨٣ ، في حين لم تتجاوز ١٨٩٤ الف هكتار (٢ر٥٪ من مساحة القطن في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٢١٤ الف هكتار عام محدود الا لم تتعد نسبته ١١٠٥٪ من جملة انتاج العالم ، ومرد ذلك انخف ض محدود الا لم تتعد نسبته ٥ر٢٪ من جملة انتاج العالم ، وهو متوسط منخفض مجدا وخاصة اذا قارناه بالمتوسط العام للعالم الذي بلغ ١٦٨٣ كجم عام جدا وتصدر البرازيل معظم انتاجها من القطن عن طريق ميناء مناؤس الى الأسواق الخارجية وخاصة الى الملكة المتحدة والمانيا واليابان ،

- الأرجنتين:

تحتن المركز الثانى بين دول أمريكا الجنوبية المنتجة القطن فقد بلغ انتاجها ١١١ الف طن مترى وهو ما يشكل ١٢٦١٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، وتزايد انتاج الارجنتين بعد ذلك حتى بلغ ٢٦١ الف طن مترى (٥ر١٨٪ من جملة انتاج القارة) عام ١٩٩٠ ، ٢٠٢ الف طن مترى (١٩٣٠٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة القطن في افليم شاكو Chaco في اقصى شمال شرقى البلاد معتمدة على مياه الامطار ، وقد بلعت مساحة القطن ٦٢٠ الف هكتار اى ما يعادل ٤ ٢٥٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالقطن في امريكا الجنوبية عام ١٩٩٥ ، ويكاد يكفى الإنتاج حاجة البلاد ،

بــــيرو:

من دول أمريكا الجنوبية الرئيسية في مجال انتاج القطن مل ومن

اتدمها عهدا بزراعة هذا المحصول وقد بلغ انتاجها ٩٣ الف طن مترى وهو ما يكون ٢٦١، فقط من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ١٥ ألف طن مترى (٣ر٥٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٥ ولم تتعد مساحة القطن ١٢٤ الف هكتار أي ما يوازى ٢ر٥٪ من اجفالي المساحة المزروعة بالقطن في القارة عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة الفطن في أودية الأنهنار المنحدرة من جبال الابديز لنخدرة النطاق الصحراوي الساحلي ولينتهي بعضها الى المحيط الهادي ، الا أن أهم مناطق زراعة القطن وأكثرها انتاجا تتركز في الأجزاء الشمالية من البلاد وخاصة في حوض نهر بورا Piura الذي تقع عليه مدينة تعرف بنفس الاسم وتعد المركز الرئيسي الإهم مناطق انتاج القطن في البلاد ، ويحد من التوسع في زراعة القطن عدة عوامل منها منافسة قصب السكر ، وعدم توافر الآيدي العاملة ، وتباين كمية المياه التي تحملها الإنهار المنطرة من حيال الانديز من عام الخر مما يؤدي الى تذبذب انتاج بيرو من القطن من جيال الانديز من عام الحدول رقم (١١٣) التي تعين تطور انتاح القطن في بيرو ونسبنه المثوية الى جملة انتاج امريكا الجنوبية خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٦ ـ ١٩٩٥ .

جدول رقم (۱۱۳) (الانتاج بالالف طن مترى)

χ	الانتاج	السنة	· %	الانتاج	الهنــة
٥٢٦	70	1487	٤ر١٦	189	7771
٥ر٢	` .	1 4 አ ም	٥ر٢٦	179	1472
٦	17	1444	۷ر۱۳	111	1977
۹رٰ۷	1.5	1484	۷ر۱۳ ۳ر ۱۱	1.0	1111
۲ر۲	17	199-	۸٫۰	7.4	147.
۳ر۵	٦٥	1994	۸ر۸	4.	54.4 -

لذلك فان التوسع فى زراعة القطن فى بيرو يتطلب ضرورة الاهتمام بتنفيذ مشاريع الرى التى تسوفر المياه السلازمة لمزارع القطن أوكان لاستخدام المخصبات على نطاق واسع أثرا فى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار (١٧٥٣ كجم) فى حين لم يتعد هذا المتوسط ١٣٨٧ كجم على مستوى القارة عام ١٩٩٥ ٠ بع و ترجع إهمية بيرو إلى انتاجها الاقطان طويلة التيلة ، فرغم ان انتجها ضييل بالقياس الى الانتاج العالمي ؛ الا إنها تنتج اكثر من ١٠٪ من جملة انتاج العالم من الإقطان طويلة التيلة التي تلقى رواجا كبيرا في الإسواق العالمية موتصدر بيرو معظم انتاجها عن طريق مينائي بيتا Paita في الشمال ، وكالو Callao في الوسط ، شكل رقم (٤٨) .



"شکل رقم (۲۹) بیرو"

ولومبيسا:

من دول العريكا الجنوبية الرئيسية المعتجة للقطن ، فبعد أن كسان انتاجها ٥٤ الف طن مترى وهو ما يعادل ٩ر٥٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، بلغ ١٢٢ الف طن مترى (٢ر٨٪ من انتاج القارة) عام ١٩٩٠ ،

في حين تراجع واصبح 60 الف طن مترى فقط (١٣٠٪ من انتاج العالم)
عام ١٩٩٥ و انتاج كولومبيا من القطن آخذ في الزيادة المطردة منذ عام
١٩٦٥ و خاصة بعد أن اتسعت مسلحة القطن حتى بلغت ٢٠٨ الف هكتار
أي نحو ٣٦٦٪ من جملة شماحة القطن في قارة المزيكا المجنوبية ١٠١٠ أن
اراضى القطن انكمشت بشكل كبير غيلال السنوات الاختيرة حتى بلغت
٨٨ الف هكتار (٢٦٢٪ من اراضى القطن في القارة) عام ١٩٨٣ مما الراضي على حجم الانتاج بشكل كبير ، الا أن اتساع مساحة القطن في الدولة مرة
آخرى حتى بلغت ٢٥٠ الف هكتار (٢ر٧٪ من اراضي القطن في القارة)
عام ١٩٩٠ النعكس ايجابا على حجم المنتج من هذا المحصول ، في حين
لم تتجاوز مساحة حقول القطن في المبلاد ٣٢ الف هكتار عام ١٩٩٥ ٠

اما انتاج القطن في قارة اوربا أنهو محدود للغاية حيث بلغ انتاجها مع الفت على معترى وهو ما يعادل ٢٩٠٪ فقط من جملة التاج العالم عام ١٩٨٣. في حين بلغ ٣٣١ الف طن مبرى (٨ر٨٪ من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٢٥٠ الف طن مبرى (٢ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويرجع ضعف انتاجها من القطفُ الى عدم ملائمة الظروف المناخية لزراعته الا في اجزاء محدودة بجنوبي القارة وشرقها في دول اليونان واسبانيا ويوعسلافيا والبانيا وبلغاريا وايطاليا ورومانيا .

" والتركز" أوسع مساحات القطن في اليونان حيث يوجد بها ما يوازى ٧٧٪ تقريبا من جملة مساحة القطن في أوربا -

وانتاج الاوقيانوسية من القطن محدود للغاية ايضا (١٠١ الف طن مترى وهو ما يعادل ٧٠٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٣) ، الا انه حقق قفزات سريعة خلال السنوات الاخيرة حتى بلغ ٣٠٥ الف طن مترى (حوالى ٧ / ١٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٣٣٥ الف طن مترى (٢١٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتتركز زراعته في استراليا بالسواحل الشمالية الشرقية لولاية كوينز لاند حيث تلائم الظروف المناخية زراعته ، الا ان نقض الايدى العاملة يعد من اهم العوامل التي تحد من التوسع في زراعة القطن .

تجارة القطن الدولية:

يضغط القطن بعد انتاجه في بالات تسهل من تصديره باسعار معتدلة من مناطق الانتاج الى أسواق المتصريف المختلفة مهما بعدت المسافة بينهما،

وخاصة أنه محصول لا يتلف بسهولة ، لذلك يدخل في التجارة الدولية حوالي ٣٣٪ من جملة انتاج العالم سنويا وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٣ – ١٩٣٥ ، ومعنى ذلك أن مناطق الانتاج لا تستهلك سوى ٢٢٪ تقريبا من جملة انتاجها بينما تنقل باقى الكمية الى الاسواق الخارجية وخاصة الى الدول الصناعية التى توجد فيها مراكز رئيمية لعزل ونسج القطن كاليابان والمانيا وبريطانيا وفرنسا ،

ويبين الجدول رقم (١١٤) أهم الدول المصدرة والمستوردة للقطن خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٣ ــ ١١٩٦٥):

· جدول رقم (۱۱٤)

الصادر ·		السوارد	
الدولـــة	7.	الدولـــة	<u>, </u>
الولایات المتحدة الاسابق) المکسیات المحدد السوفیتی (السابق) المکسیات مصروبی المحدول الحسری	YY \.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\	اليــــامان المانبـــا فرنســا بريطــانيا دول اخـرى	11 '

يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (١١٤) الحفائق التالية :

. . ■ رغم تعدد الدول المنتجة والمصدرة للقطن فى العالم الا أن هناك أربع دول فقط تسهم بالجيزء الإكبر (٥٥٪) من كمية القطن الداخلة فى التجارة الدولية ، وهى الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتى (الممابق) والمكسيك ومصر .

■ تتصدر الولايات المتحدة الأمريكية دول العالم المصدرة للقطن حيث تساهم بنحو ٢٧٪ من الصادرات العالمية ، وبذلك تعد أهم دول العالم المنتجة للقطن بعد الصين الشعبية وهي أكثرها مساهمة في التجارة الدولية رغم تزايد انتاج القطن في عدد كبير من دول العالم وخاصة بعد المحرب العالمة الأولى حين شجعت الدول الأوربية زراعته في مستعمراتها ، لذا

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Ibid., p. 28.

انتشرت رراعته في اوغندا وتنزانيا ونيجيريا والسودان، بالاضافة الى بعض دول امريكا الملاتينية ، كما تزايد انتاج الاتحاد الموفيتي النابق ، ومع ذلك لاتزال تتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول المعالم المصدرة للقطن ـ رغم عظم الكميات المستهلكة في اسواقها ـ ومرد ذلك تزايد انتاجها بصورة مستمرة كنتيحة المتوسع في استخدام الآلات في العمليات الزراعية كما تبين من الدراسة السابقة ، الى جانب تعميم زراعة الاصناف وفيرة الانتساج ،

- ▼ بحتل الاتحاد السوفيتي السابق والمكسيك المركز الثاني بين دول العالم المصدرة للاقطان حيث تساهم كل منهما بحوالي * ٢٠ من متادرات التطن العالمة ، وتتجه معظم الصادرات السوفيتية المي دول شرقئ اوربا الصناعية .
- تأتى مصر فى المركز الثالث حيث تساهم بنحو ٨٪ من صادرات القطن العالمية ، الا أن أهمية مصر فى المجال الدولى تتمثل فى نوعية صادراتها ، فهى من الاقطان طويلة التيلة الممتازة ، وقد تبين أن مصر تنتج نحو ٥٠٪ من جملة انتاج العالم من هنه الاقطان ، لذا يشتد الطلب على القطن المصرى فى الاسواق العالمية وباسعار مرتفعة مما أدى الى احتلال مصر المركز الاول بين دول العالم من حيث قيمة الاقطان المصدرة لارتفع أسعار اقطانها فى الاسواق الخارجية ،

■ تأتى اليابان في مقدمة الدول المستوردة للقطن في العالم حيث تنجه البيها حوالي ١٩٪ من كمية الاقطان الداخلة في التجارة الدولية سنويا ، وساعد على ذلك التقدم الكبير الذي أحرزته صناعة غزل ونسج القطن في البيابان ، الى جانب عدم ملائمة الظروف المناخية لزراعة هذا المحصال مما اضطر البابان الى استيراد كل احتياجاتها منه من الاسواق العالمية وتأتى دول غرب أوربا بعد اليابان في استيراد القطن ، أذ تستورد المانيا نحو ٨٪ من تجارته الدولية ، يليها فرنسا ٧٪ ، ثم بريطانيا ٦٪ ، ويأتى بعد ذلك عدد كبير من دول العالم لا تظهر في الجدول الا ان أهمها الهند التي تستورد كميات كبيرة من الاقطان متوسطة وطويلة التيلة ، بالاضافة اللي هولندا وتشيكوسلوفاكيا (التشيك وملوقاكيا حاليا) والصين الشعبية ، اللي هولندا وتشيكوسلوفاكيا (التشيك وملوقاكيا حاليا) والصين الشعبية ،

وبلغت قيمة الاقطان الداخلة التجارة الدولية بدون انتاج الدول الشيوعية نحو ٤ر٤ مليار دولار امريكي عام ١٩٨٣ - وقد تصدرت الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المصدرة للقطن حيث شكلت قيمة صادراتها ار ٢٨٪ ، في عنين جاعت باكستان في المركز الثاني (١٠٢٪) ، ومصر في المركز الثالث (٢ر٣٪) ، عليها تركيا (٤٤٪) ، المعودان (٢ر٣٪) ، المعراليا (٣/٤) ، المكسيك (٤ر٢٪) سوريا (٣/٣٪) .

وجاعت اليابان في مقدمة دول العالم المستوردة للقطن عام ١٩٨٣ (٣ (٣٦٣) يينما جاعت ايطاليا في المركز الثاني (٨ (٩٪) ، يليها كوريا الجنوبية (٧ (٨٪) ، الماتيا (٢ (٨٪) ، فرنسا (٢ (٢٪) ، هونج كونج (٧ (٤٪) .

ثانيا _ الجوت :

يعد من إكثر معاصيل الالياف استخداما في الصناعة و ارخصها على الاطلاق ، ومرد ذلك انخفاض تكاليف انتاجه وارتفاع انتاجية الارض منه اذ بلغ متوسط انتاجية الهكتار من الجوت ١٥٩٣ كجم على مستوى العالم عام ١٩٩٥ ، في حين بلغ أقصاه (٣٨٨٩ ، ٣٣٣٣ كجم) في بوتان وقيتنام على الترتيب ، وكان لخصائص تيلته المتمثلة في المتانة والتجانس دورا في اكسابه أهمية خاصة ، وفي تعدد استخداماته اذ يستخدم في صناعة الاكياس ، وفي صناعة بعض انواع الاقمشة والسجاد والحبال .

ويعرف نبات الجؤت علميا باسم Corchorus Capsularia ويرتفع ساقه اللي ما بين ٨ - ١٢ قدما (٣ - ٤ امتار) ٤ ويحتوى الساق على الإلياف التي يتراوح طولها بين ٢ - ٣ امتار تقريبا ، ويتم الحصول على هذه الالياف عن طريق قطع السيقان ونزع لحائها الخارجي ، ثم تفضل الالياف بعد تعطيتها أو تتقيعها في المياة ، وتتم هذه العملية في مناطق الانتاج خلال شهر اغسطس أو سبتمبر بعد قطع النبات وجمعه من الحقول ، والجدير بالذكر أن الجؤت يزرع في شهر مارس أو ابريل ،

ويحتاج الجوت الى درجة حرارة مرتفعة طوال فصل النمو الذى يتراوح طوله بين ٤ ــ ٥ شهور ، كما يحتاج اللى نسبة رطوبة عالية وامطار غزيرة وتربة خصبة ، ويمكن للجوت النمو في الاراضى المستنفعية الا أن سيقانه في هذه الحالة تكون اكثر طولا ،كما تتسم اليافه بالخشونة المشديدة - ويحتاج هذا النبات الى اعداد كبيرة من الايدى العاملة المحربة حتى لا تتقصف اليافه اثناء عملية التعطين .

وتتصدر الهند وبنجلاديش دول المعالم في زراعة الجوت حيث يوجد في دائا المجانج والبراهما بوترا اوسع مساحات المجوت في العالم ، فقد بلغت

هده المساحة ١٧٥٣ الله هكتار وهو ما يوارى ١٢١٪ من جملة مسلحة المجوت في العالم والمبالعة ١٢٦ مليون هكتار عام ١٩٨٣ ه في حين بلغت ١٨٣ الله هكتار المعالم والبالغة ٤٧٧ مليون هكتار (٧٥٪ من مساحة الجوت في العالم والبالغة ٤٧٠ مليون هكتار) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩١ اله هكتار عام ١٩٩٥ .

وساعدت العوامل الطبيعية والبشرية على زراعة للحيوت في دلتا الجامج والبراهما بوترا بنجاح كبير ، فدرجة الحرارة مرتفعة يزيد معدلها الشهرى على ٢٠ ف ، ونسبة الرطوبة عالية تتراوح بسين ٨٠ س ٢٠٪ يا بالاضافة الى غرارة الامطار المتى تزيد كميتها السنوية على ٦٥ بوصة وتتعدد المجارى المائية في حذه الملطقة ، كما مكثر فيضاناتها خلال موسم مقوط الامطار مما يناعد في عملية تعظين الالياف ولعدادها ، وقد استغلت المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونج المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونج المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونج المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونج المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونج المحارى المائية هنا في نقل الانتاج الى اسواق التصريفة في كلكتا وشيتا جونه المحارى المائية هنا في نقل الانتاج المحارى المائية في نقل الانتاج المحارى المائية هنا في نقل الانتاج المحارك المحارك المحارك المائية هنا في نقل الانتاج المحارك ال

وتتميز هده الجهات من شبه القارة الهندية بازدحامها الشديد بالسكان مما عمل على توفير الآيدى المعاملة الرخيصة اللازمة لزراعة الجوتر عوبالرغم من ذلك فلضرورة توفير الغذاء الكافى لهؤلاء السكان فقد عملوا على زراعة مسلحات واسعة بالآرز وهو الغذاء الرئيسي هذا مها حد من التوسع فى زراعة الجوت .

وعند تقسيم شبه القارة الهندية في اغسطس عام ١٩٤٧ انقسم اقليم البنغال البنغال المرقى حيث تنتشر معظم البنغال الشرقى حيث تنتشر معظم اراضى الجوت الى باكستان (بنجلاديش) ، بينجا ضم البنغال الغريي حيث تركزت معظم المصانع الى الهند ، مما اضطر باكستان الى أنشاء عدة مصانع للجوت ، في حين توسعت الهنيد في زراعة الجوت بيجهات اخرى مجاورة ،

وتتصدر الهند دول العالم في انتاج الجوت ، فقد بلغ انتاجها ١٨٩٠ الف طن مترى وهو ما يوازي ٢ر٣٩٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٤٠٥٧ nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الله طن مترى عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩٦٠ الله طن مترى (١٩٤٪ من انتاج العالم البالغ ١٩٦٠ الله طن مترى) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٧ الله من انتاج طن مترى (٨٧٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وترجع ضخامة انتاج المهند الئ اتساع المساحات المزروعة بالجوت فيها والتي بلغت عام ١٩٨٧ حوالي ١١٧٠ الله هكتار أي نحو ٢٧٧٪ من اجمالي مساحة الجوت في المعالم البالغة ١٤٥٣ الله هكتار (١٩٥٪ من بغت ١٢٨٧ الله هكتار (١٩٥٪ من بغت ٢٤٨١ الله هكتار (١٩٥٪ من بغت ٢٤٨١ الله هكتار (١٩٥٠ من بغت ١٩٩٠ الله هكتار عام ١٩٩٥ ، وقد بلغ متوسط انتاجية الهكتار بها ١٧١٣ كجم عام ١٩٩٥ .

وتعد بنجلاديش من أشهر واقدم يول العالم المنتجة نلجوت وقد بلغ انتاجها ٩٠٨ الف طن مترى (١٩٢٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، بينما بلغ ٩٤٨ الف طن مترى (١٩٣٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، وقد بلغت ٧٠٠ الف طن مترى (٢٣٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وقد بلغت المساحة المزروعة بالجوت ٥٤٨ الف هكتار (١٩٢٠٪ من جملة مساحة المجوت في العالم) عام ١٩٩٥، ٤٧٠ الف هكتار عام ١٩٩٥، اما متوسط انتاجية الهكتار فقد بلغ خلال نفس العام ١٥٤٨ كجم ، في حسين بلغ انتاجيك المهم عام ١٩٩٥،

وتحتل الصين الشعبية المركز الثالث بين دول العالم في انناج الجون بعط الهند وبنجلاديش فبعد أن كان انتاجها ١٠١٩ المف طن مترى وهو ما يكون ١٩٥١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٠ اصبح ٧٣٤ الف طن مترى (١٩٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، ٢٧٠ المف طن مترى (١٩٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥، وتتركز زراعة الجوت في جهات متناثرة تمتد في الشرق والجنوب الشرقي بالقرب من خط الساحل ، وقد بلغت مساحته في الشرق والجنوب الشرقي بالقرب من خط الساحل ، وقد بلغت مساحته ١٢٠ الف هكتار (١٩٧٥٪ من مساحة الجوت في العالم) سام ١٩٩٠، المنتجة للجوت من حيث الجدارة الانتاجية ققد بلغ متوسط انتاجية العالم ١٢٢٠ كجم عام ١٩٩٠ في حين بلغ ١٢٢٧ كجم فقط عام ١٩٩٠ في حين بلغ ١٢٢٧ كجم فقط عام ١٩٩٥ في حين بلغ ١٢٢٧ كجم فقط عام ١٩٩٥ في حين بلغ ١٢٢٧ كجم فقط عام ١٩٩٠ في حدد كبير من دول القارة الآسيوية يأتى في مقدمتها تايلاند ، فيتنام ، ميان مار ، اندونيسيا ، كمبوديا ،

وتحتل امريكا اللاتينية المركز الثانى بين القارات فى انتساج الجوت بعد قارة آسيا ، فقد بلغت مساحة الجوت فى القارة ٦٨ الف هكتار انتجت معوالى ٧٤ الف طن مترى (٨ر١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٣ ،

في حين بلغت ٣٦ الف هكتار انتجت ضحو ٣٥ الف طن مترى (١٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ٢٠ الف هكتار انتجت ٣٣ الف طن مترى فقط عام ١٩٩٥ -

تجارة الجوت العالمية:

تستهلك مناطق الانناج كميات كبيرة من الجوت في الاغراض المختلفة، لذا لم يدخل في التجارة العالمي خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٥/٦٣ ، ويبين الجدول رقم (١١٥) اهم الدول المصدرة والمستوردة للجوت خلال هذه الفترة(١):

رقم (۱۹۵)

	السوارد		الصـــدر
,,,	الدولــة .	7.	الدولـــة
ir	بريطانيــــا	A4	بنجــــلاديش
1,	فرنسسسا	٣	الهنـــد
1.	بلجيكا ولوكسفبزج	٣	بلجيكا ولوكسمبرج
٠ ٧٢	دول أخسري	٥	دول اخسری

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 28.

تتمدر بلجلاهيش مول العالم في المحدير المجوت معيث تصاهم بعوالى هدير هن جملة المكفية التعلقات في التجارة الدولية » يهنما لا تصدر الهند اكبر دول العالم المنتجة للجوت موى كمية محدودة لا قتعدى ٣٪ من جملة الصادرات العالمية ، بل انها تستورد في بعض السوات كميات كبيره من باكستسان .

وتظهر بلجيكا ولوكسمبرج شمن المول المسدرة للجومته وغم أنهما لا تنقبان هذا المحمول ، والسير: ذلك المهما المسوردان سنويا كميات كيرة من الياف النجوت التي يعاد تصديرها في صورة اكياس وبالات ،

وتعد الدول الاوربية اهم اسواق تصريف الجوت الداخل في التجارة الدولية ، وتتصدر بريطانيا هذه الدول حيث يتجه اليها حوالي ٢١٣ من الصادرات العالمية ، وجدير بالذكر أن كميات الجوت الداخلة في التجارة الدولية آخذة في التناقص بشكل ملحوظ فبعد أن كانت نسبة المصدر منها جوالي ٣٥٪ من جملة الانتاج العالمي خلال الفترة المتدة بين عامي ٣٠/ فقط خلال الفترة بين عامي ٣٣/ ١٩٥٥ ، انخفضت هذه النسبة الي ٢٦٪ فقط خلال الفترة بين عامي ٣٣/ في ابتاج الاكياس والبالات المختلة .

ولازالت بنجلاديش تتصدر دول العالم المجمدرة المجوت حيث كونت قيمة صادراتها نحو ٨٨٥ من جملة قيمة الجوت الداخل التجارة الدولمة عام ١٩٨٣ ، وجاءت الهند في المركز الثاني (١٩٥٪) ، يقيها نيبال (١٩٢٪) ، وبلجيكا ولوكسميرج (٨ر١٪) ، وأتحاد ميان مار (١٠٤٪) ، ولازالت دول العالم الثالث تشكل أهم أسواق تصريف الجوت الداخل في التجارة الدولية عام ١٩٨٣ وياتي في مقدمة هذه الدول باتستان (١٧٣٧٪) ، مصر (٢٠٤٪) ، موزمبيق (١٩٤٪) ، تايلاند (١٩٠٤٪) .

ثالثا _ الاياكا :

نوع آخر من الالياف النباتية بمصل عليها من أوراق يقراوح طول كل منها بين إ ــ ٨ أقدام ، وتعرف علميا ياسم Musa Textilis ويعتقد أن الفلبين هي الموطن الأصلى للاباكبا ، لذا تعرف أيضا بقتب مانيسلا Manila Hemp, وتتيم الياف للاباكا بقوتها الشديدة وقدرتها الفائقة على تحمل الشد ومقاومة المياه المالحة ، لذا تستخدم على نطاق واسع ف لجنتاج الحبال المستخدمة على المفن البحرية(١) كما تستعمل في صفاحة بعض

⁽¹⁾ Zimmermann, E., W., Op. Cit., P. 361.

انواع الآقمشة والقبعات ويحتاج الابلكا الى دربجة عمرارة مرتفعة ونسية رطوبة عالية وتربة خصبة رطبة جيدة الصرف و وقد توافرت كل هذه الظروف الطبيعية ، الى جانب الخبرة الكبيرة التى اكتسبها الاهالى فى زراعه هذا السات واعداد الليافة في جزر القلبين التى ظلت لسنوات طويلة المصدر الوحيد للاماك الداخلة في التحارة الدولية ، اذ لنتشرت زراعة الاباك بعد ذلك على مطاق صيق في ماليرب وامريكا الوسطى وافريقيا ب

وق الفلبسين تنتشر رراعة الاباك في الأجزاء الجنبوبية من جزيرة السورون العلامات البجزيرة الشمالية وفي جزيرة مندانو Mindanao الجريرة الجريرة المحريرة الجسوبية حديث يسود المساح المداري المطير الذي تسلائم مفصائصه نمو الاباكا التي توجد أوسع مساحاتها بالقرب من مدينة بافو مفعد الساحل المجنوبي الشرقي لجزيرة منداناو حيث شيد المدانيون عددا من المزارع المكبرة (١) مد.

وتبلغ المساحة المرّروعة بالاباكا في الفلدين سعو ١٧٣ الف هكتار وهو ما يوازي ٧ر٧٩٪ من اجمالي مساحة الاباكا في العالم والبالغة ١٧٧ الف هكتار عام ٢٧١٩٧١)، وبلغ انتاج الفلين ١٠٠٠ الف طن مترى أي حوالي ٣٣٣٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٧٢٨ الف طن مترى في مغن العام •

وجاعت ماليزيا في المركز الثاني بين دول العالم المنتجة اللاباكا أذ بلغ انتاجها ٣٧ الف طن مترى (هر ٤٪ من اتناج العالم) ، وكوستاريكا في المركز الثالث حيث انتجت ١٠ الاف طن مترى وهو ما يعادل ١٣/١٪ من جملة انتاج العالم ٠

وفى افريقيا تتركز زراعة الاباكا فى غينيا الاستوائية التى انتجت حوالى الف طن مترى عام ١٩٧١٠

تجارة الاباكا الدولية:

تستهلك مناطق الانتاج كميات محدودة جدا من الاباكا ، بينما يصدر معظم الانتاج الى الاسواق العالمية لذا بلغت نسبة الكمية السنوية الداخلة في التجارة الدولية نحو ٩٧٪ من جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة

⁽¹⁾ Cressy, G. B., Op. Cit., p. 365. (٢) لم يتمكن المؤلف من الحصول على احصائيات حستيثة الانتاج العالم من الاباكا -

بين عامى ١٩٩٥/٦٣ ، وبين الجدول رقم (١١٦) الدول الرئيسية المحدرة والمستوردة اللياف الاباكا خلال هذه الفترة(١) .

جدول رقم (١١٦)

-	السوارد		الصادر
7.	الدولية	Z	الدولـــة
YA	الولاياث المتحدة الامريكية	94	الفان ين
۸۲	البـــابان	Ĺ	ماليريـــــ
71	ىرىطـــانيا	٣	عول اخــرى
44	دول اخــری		

وتظهر ارقام الجدول رقم (١١٦) احتكار الفلبين لصادرات الاباكا بعلية حيث تماهم بحوالى ٩٣٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتخرج معظم صادراتها من ميناء مانيلا لتتجه الى الولايات المتحدة الامريكية التي تتصدر مع اليابان دول العالم المستوردة لهذه الألياف حيث تتجه الى كل منهما نحو ٨٣٪ من تجارة الاباكا الدولية ، لم تقتى الدول الكوربية بعد ذلك ، وفي مقدمتها بريطانيا الني تحصل على ١٦٪ من الكمية الداخلة في التجارة الدولية ،

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op Cit., p. 28.

الغصل كخاكيس عشر

محاصيل ذات اهمية خاصة

اولا - المطاط:

المطاط عبارة عن عصارة لرجة تعرف باسم Latex يمكن الحصول عنبها من عدة أشجار ندكرها فيما يلي:

- شحرة الهيفيا Hevea Brasiliensis ، تدمو في الأقاليم المدارية المطيرة ، وموطنه الأصلى حوص نهر الأمزون في أمريكا الجنوبية ،
- ➡ شجرة الفنتوميا Funtumia Elatica ، تنمبو في الاقاليم المدارية بغربي افريقيا ٠
- شجرة اللاندولفيا Landolphia Species ، وهي متعددة الأفرع وتنمو أيضا في الأقاليم المدارية بغربي افريقيا •
- شجرة الجوايول Guayule ، تنمو في الاقاليم شبه الجافة ، وموطنها الاصلى المكسيك ، وقد امكن زراعتها في جمهورية تركمانمتان بوسط آسيا ٠
- شجرة الكوك ساجيز Kok Saghyz، تنمو في الاقاليم المعتدلة بوسط آسيا وخاصة في منطقة جبال تيان شان ، وامكن زراعتها في الاجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية من جبال أورال في روسيا الاتحادية .
- ◄ شجرة التاو ساجيز Tau Saghyz ، وهي تشبه شجرة الكوك ساجيز .

ورغم تعدد مصادر عصارة المطاط اللزجة الا أن انتاج العمالم من المطاط يؤخمذ من شجرة الهيفيما لعزارة انتاجها من العصارة وجودة خصائمه •

وتنمو شجرة الهيفيا Hevea بريا في حوض الامزون بامريكا الجنوبية ، لذا عرف الهنود الحمر عصارة المطاط منذ زمن بعيد واطلقوا عليها اسم كاهوشو Cabuchu إو (Caoutchouc) اى دموع الاخشاب ، واستخدموها كمادة تمنع البلل عن ملابسم ونعالهم ، وعرفت أورب هذه المادة بعد اكتشاف المعالم الجديد ، الا أنه لم يكن لها أية قيمة القتصادية كبيرة فقد اقتصر استخدامها على محو آثار اقلام الرصاص في الكتابة ، لذلك عرفت باسم Rubber .

وازداد الطلب على آلمساط سبيا بعد عام ١٨٢٣ عندما اكتشف الاسكتلندى ماكنتوش Mackintosh امكانية استخدامه في تبطين الملابس حتى لا تنفذ منها المياه بسهولة ، الا أن تشقق المطاط في درجات الحرارة المتخفضة ؛ ولمزوجته في درجات المحرارة المرتفعة حد كشيرا من امكانية التوسع في استخدامه حتى اكتشف شارل جوديير Charles Goodyear عملية كبرتة المطاط كلات المتحدامة عملية كبرتة المطاط في درجات حرارة مرتفعة مما ادى المي التخلص من لزوجة مادة المطاط وعدم تأثرها بدرجات الحرارة المختلفة .

ومع ذلك لم يصبح المطاط مادة صناعبة ذات اهمية كبيرة الا في مهاية القرن الناسع عشر وبالتحديد منذ عام ١٨٩٠ عندما ازداد المطلب عليه معد ستخدامه في صناعة اطارأت السيارات والطائرات والمركب ت المحتلفة التي اصبحت تكون اهم اسس المدنية المحديثة ، كما اتبجه الانسان بعد ذلك التي المطاط المعناعي Synthetic Rubber كما سنرى بعد قليل ،

أ الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو شحرة المطاط (الهيفيا)

الهيفيا شجرة مدارية تحتاج الى درجة حرارة مرتفعة فى كل فصول المسنة بسميث لا تقل عن ٧٠°ف فى أى شهر ، وبعدير بالذكر أنها لا ننمو بنجاح اذا ارتفعت درجة الحرارة على ٧٧°ف الا اذا كانت نسبة الرطوبة عالية ، كما تحتاج شجرة الهيفيا الى امطار غزيرة تريد كميتها السنوية على ١٠٠٠ بوصة بحيث تكون موزعة توزيعا عادلا على شهور السنة ، على الايقل معدل المطر الشهرى عن ثلاث بوصات ،

وتحتاج هده الشجرة الى تربة خصبة عميقة غير قلوية غنية بالعناصر العذائية المختلفة وخاصة النيتروجين والفوسقور ، كما يشترط أن تكون خيدة الصرف لذا تنتشر زراعة أشجار المطاط على الاراضي قليلة الانحدار حتى يسهل التخلص من المياه ، وخاصة أن مناطق زراعتها غزيرة

الأمطار ، وتعد الاقاليم المدارية المطيرة اكثر جهات العلم ملائمة لزراعة هذه الاشجار اذ أن سفوط الاصطار خلال فترة بعد الظهر تعطى الفرصة لجمع العصارة طوال فترة الصباح عما يساعد على سرعة تشريط الاشجار وجمع الانتاج .

ويتم جمع العصرة بدويب عن طريق تشريط سيقان الاشجار على شكل حرف ٧ فيسيل من الخدوش عصارة لزجة تجمع في اوعية مربوطة في كل شجرة أسفىل مكان التشريط ، وبعد ذلك تنقل العصارة الى مراكز التجميع حيث يتم معاملتها كيميائيا ، ويعد المطاط في شكل شرائح او كرات تمهيدا لشحنه الى الاسواق الخارجية ، لذلك تتطلب عملية تشريط الاشجار أيدى عاملة وفيرة ومديربة اذ أن الخطا في عملية التشريط يؤدى الى قتل الاشجار وعدم افرازها للمطاطبعد ذلك،

الانتاج العالى للمطاط الطبيعي:

مر انتاج المطاط الطبيعى بعدة مراحل ، كان أولي مرحله جمعه من الاسجار البرية من حوض الامزون حيث كان الاهلى يقومون بجمع العصارة من اشجار الهيفيا البرية المنتشرة في الغبات الكثيفة ؛ ونقلها عن طريق نهر الامزون الى مدينة بارا الواقعة عند المصب تمهيدا لتصديرها الى الاسواق الخارجية ، لذا كانت الاشجار البرية تمثل مصدر المطاط المعروف في العالم طوال القرن المتاسع عشر ، كما كانت البرازيل هي المنتج الوحيد لهذه المادة في العالم ، ولاحتكار الانتاج سنت القوانين التي تحرم تصدير بذور المطاط خارج البلاد ، ومع ذلك استطاع سير هنري ويكهام تصدير بذور المطاط خارج البلاد ، ومع ذلك استطاع سير هنري ويكهام بديء في زراعتها في بيوت زجاجية تتوافر فيها كل الشروط الطبيعية بديء في زراعتها في بيوت زجاجية تتوافر فيها كل الشروط الطبيعية الملازمة لنمو شجرة الهيفيا ، ثم نقلت الشبلات بعد ذلك الى سيلان الرسري لانكا) ، ومنها انتقلت زراعتها الي للهند والملايو وبورما (اتحاد ميان مار) ، وبعد عام ١٨٨٠ تاريخ بدء زراعة المطاط في مزارع علمية منظمة ،

والملاحظ أن الملكة المتحدة نقلت زراعة هذه الأشجار الى مناطق خاضعة لها سياسيا حتى تضمن المحصول على حاجتها من المطاط بسهولة، كما اتفقت مع هولندا على زراعة المظاط في اندونيسيا التي كانت مستعمرة هولندية في ذلك الوقت ، وبذلك بدأت المرحلة الثانية من مراحل لنتاج المطاط الطبيعي وهي انتاج المعطاط في المزارع العلمية Plantations التسي المبيعة القرن التأسع عشر وبداية القرن العشرين منافسا

خطيرا للمطاط البرى المنتج في حوض الامزون حتى فقدت البرازيل مركز الصدارة في انتاج المطاط الطبيعي عام ١٩١٤ عدين بدا انتهاج المزارع العلمية في التزايد بصورة مطردة نتيجة للتوسع في زراعته فبعد ان كانت المساحة المزروعة في الملايو واندونيسيا وسيلان لا تتعدى ٢٥ الف فدان عام ١٩٠١ ، بلغت نحو اربعة ملايين فدان عام ١٩٣٠ ، واخذ انتاج حوض الامزون في المتناقص حتى بلغت نسبته حوالي ٢٪ ققسط من جملة انتاج العالم من المظاط الطبيعي عام ١٩٣٨ ، بعد أن كان يكون نحو ٩٩٪ من المعالم حتى عام ١٩٠٨) ، وبلغ انتاج العالم من المطاط البرى اقصاه عنم ١٩١٢ حين بلغ ٢٠٠٠٠٠٠ طن ٢٠) .

يتضح مما سبق أن المرحلة الثانبة من مراحل انتاج المطاط الطبيعى خلال القرن العشرين شهدت انتقال مركز ثقل الانتاج من حوض الامزون في نصف الكرة الغربي الى منطقة جنوب شرقى آسيا في الشرق ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل نوجزها فيما يلى:

- -- توافر كل الظروف الطبيعية اللازمة لنمو اشجار المطاط في جنوب شرقى آسيا .
- « رغبة كل من المملكة المتحدة وهولندا في انتاج المطاط في مناطق تحت سيطرتهما السياسية ، لذا شجعت كل منهما عمليات انشاء مزارع المطط العلمية في مستعمراتها بجنوب شرقي آسيا وخاصة في الملايو وسيلان (سرى لانكا) والهند وجزر الهند الشرقية (اندونيسيا) .
- اكتظاظ منطقة جنوب شرقى آميا بالسكان مما وفر الآيدى العاملة الزخيصة ، اذ تم جلب الآيدى العاملة من المناطق المزدحمة فى الصين والهند للعمل فى المناطق قليلة السكان نسبيا فى شبه جزيرة الملايو التى تعد اهم مناطق العالم المنتجة للمطاط الطبيعى ،
- قرب مزارع الطاط العلمية من سلحل البحر وخاصة في شبه حزيرة الملايو مما سهل نقل الانتاج وقتل تكلفته ، وهذا شجع بدوره على النوسع في زراعة المطاط •
- ضعف قدرة الأهالي في غابات حوض الامزون على لعمل وجمع

⁽¹⁾ Jones, C Op. Cit., p. 158

¹² Zimmermann, E. W. Op. Cit., p. 391.

العصارة نتيجة لانتشار الأوبئة والأمراض ، وشدة كثافة الغابات الاستوائية وتناثر اشجار المهيفيا في حزاء متباعدة من الغابات .

- قلة خبرة الأهالي من الهنود النحمر في حوض الأمزون بالطرق المسحيحة نشربط الأشجار وجمع العصارة مما أدى الى قتل الكثير من الأشجار المنتجة ، وهذا أدى بدوره الى شدة تباعد المسافات بين الأشجار المنتجة ، مما زاد من صعوبة جمع العصارة ونقلها ، ورفع تكلفتها .
- بعد حوض الامزون عن طرق النقل العالمية عكس الحال بالنبية لمنطقة جنوب شرقى آسي التى يخترقها طرق النقل البحرية التى تربط أوربا بالشرق الاقصى ، مما سهل نقل الانتاج الى الاسواق الاوربية والامريكية .

وكان النجاح الكبير الذى صادف مزارع المطاط العلمية في جنوب شرقى آسيا ، والأرباح الطائلة التى جنتها رؤوس الأموال المستغلة فيها حافزا قوبا شجع الأهالى هنا على زراعة اشجار المطاط في مزارعهم الصغيرة وخاصة في اندونيسيا حتى أن المطاط المنتج فيمزارع الأهالى اصبح منافسا خطيرا لمطاط المزارع العلمية لرخص تكاليف انتاجه ، ولقدرة الأهالى على التحكم في انتاج مزارعهم تبعا لمستوى تغير الأسعار العالمية واتحاهها، أذ يستطيعون التوقف عن الانتاج عند انخفاض الاسعار معتمدين على انتاج مزارعهم من المحاصيل الغذائية ، إلا أن هذه الحرية يحد منها عدة أمور أهمها الانخفاض الشديد لانتاجية الشجرة أذا توقفت عملية تشريطها لمدة طويلة(١) أما المزارع العلمية فلا تستطيع التوقف عن الانتاج مهما انخفضت الاسعار لكثرة العامليين فيها واضطرارها لدفع أجورهم مهما كانت المظروف .

وبدأت ثالث مراحل انتاج المطاط الطبيعى في العالم خلال الثلث الأول من القرن العشرين حين ادى ارتفاع أسعار المطاط كنتيجة لتحديد بريطانيا الكميات المنتجة في المناطق الخاضعة لها الى اتجاه الدول الكبرى الى مصادر جديدة للمطاط ، لذلك اقامت الولايات المتحدة الآمريكية عدة مزارع للمطاط في بعض الاقاليم المدارية بقارتى امريكا اللاتينية وافريقيا مثل مزرعة هنرى فورد في البرازيل ، ومزرعة جوديير Goodyear في مناريكا ، ومزرعة فايرستون Firestone في ليبيريا بافريقيا .

⁽¹⁾ Zimmermann, E. W., Ibid., p. 394.

ويدا الاتحاد السوفيتي (السابق) منذ عام ١٩٣١ في زراعة بعض الأشجار التي تفرز عصارة تشبه عصارة اشجار الهيفيا ، مثل الشحار الكوك ساجيز والتاو ساجيز ، وبلغت المساحة الني خصصت لرراعة مثل هده الأشحار ٢٠٠ الف فدان عام ١٩٤٣ ، ومع ذلك لا ينتج الاتحاد السوفيسي سابق سوى كمباب محدودة حدا من هده مدة الاستراتيجية ، لذا بعنمد في سد حاحة اسواقه المحلية منها على اسنير د كميات كبيرة من دول جنوب شرقى اسيا تقدر بنحو ٢١٪ من حملة كمبة المطاط الداخلة في التجارة الدولية سنويا ، لذلك يحتل الاتحاد السوفيتي السابق المركز الثاني بين الدول المستوردة للمطاط بعد الولايات المتحدة الامريكية ،

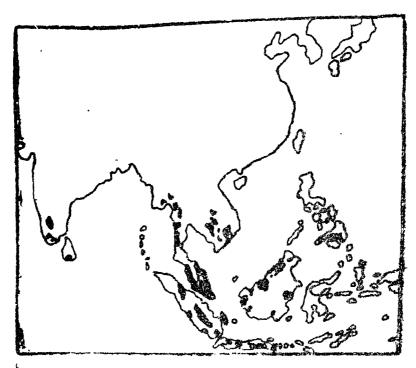
انتاح المطاط الطبيعي في حيوب شه في أسيا

اهم مناطق العالم لمنحة للمصاط ، فقد بلع انتاح شمال دول من دوله وهي ماليزيا ، الدونيسيا ، تايلاند ، الصين الشعبية ، سرى لانكا ، الهند ، الظبين ، فيقام ، حوالي ٢٠٠١ الف طن مترى وهو ما يوازى ٠٢٠٪ من جملة انتاج العالم المبالغ ٢٠٩ مليون طن مترى عام ٢٩٦٩ ، في حين قفر النتاج هذه الدول وبلغ ٣٦٠٣ الف طن مترى وهو ما يوازى ٤٣٠٪ من خملة انتاج العالم البالغ ٣٦٠٣ الف طن مترى وهو ما يكون نحو ٣٢٠٪ بينما بلغ انتاجها مجتمعة ٢٠٠١ الف طن مترى وهو ما يكون نحو ٣٢٠٪ من الانتاج العالم البالغ ٨٠١٥ الف طن مترى عام ١٩٩٠ ، مما يعنى ان الانتاج السنوى لهذه المجموعة من الدول بشكل آكثر من ١٩٨٠ ، من جملة الانتاج العالم ، وساعد على انتشار زراعة المطاط في هذا المجزء من العالم عدة عوامل سبق الاشارة اليها ،

تصدرت ماليزيا دول العالم في انتاج المطاط طوال فترة طوبلة اد منع انتاجها ١٥٣٠ الف طن مترى اى ما يعادل ٢٩٣٦٪ من جملة انتاج العالم عام ٢٩٨٣ ، في حين بلغ انتاجها ١٤٢٠ الف طن مترى (٨٢٢٪ تقريبا من جملة الانتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٠٨٩ الف طن مترى (١٨٨٪ من انتاج للعالم) عام ١٩٩٠ ، اذا جاءت في المركز المثالث سين الدول المنتجة بعد تايلاند واندونيسيا - شكل رقم (٥٠) .

وتتركز زراعة المطاط في شبه جزيرة الملايو بصفة خاصة حيث تعصى مزارعه نحو لل مساحة الاراضي الزراعية ، وهذا يظهر الأهمية الاقتصادية الكبيرة لشجرة المطاط في هذه الجهات ، وتمتد المزارع في النطاق الساحلي المنافض على طول امتداد خطوط السكك الحديدية ، مصا سهل نقل

الافتاج وقلل نفقاته ، وتمتد بعض المرارع في المناطق الداخلية حيث يرتفع منسوب سطح الارض نسبيا ، وهو عموما يقل عن ١٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح المبحر .



شكل رقم (٥٠) مناطق انتاج المطاط الطبيعي في جنوب شرقي آسيا

ويزرع المطاط في مزارع واسعة المساحة واخرى صغيرة المساحة ، الا أن المزارع الكبيرة التى تزيد مساحة كل منها على ١٠٠٠ اكر تساهم بنحو ٥٠٪ من جملة الانتاج ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع انتاجية الاكر هنا عن مغيلتها في المزارع صغيرة المساحة التى يمتلكها الاهالى ، والاراضى جيدة الانتاج نعطى ما بين ١ - ٢ طن للاكر ، وتصدر ماليزيا معظم انتاجها من المطاط الى الاسواق الخسارجية ، لذا يشكل أكثر من ١٠٪ من صادرات المطاط الطبيعى العالمية، البلاد ، وتساهم ماليزيا بنحو ٥٥٪ من صادرات المطاط الطبيعى العالمية، الخلك تحتل المركز الاول بين دول العالم المصدرة لهذه المادة ذات الاهمية الكبيرة ،

وتصدرت اندونيسيا بدورها الدول المنتجة للمطاط لفترة طويلة فقد بلغ انتاجها ٩٣٠ اللف طن مترى وهو ما يعادل ٨ر٢٣٪ من جعلة انتاج

المعالم عام ۱۹۸۳ ، بينما بلغ ۱ر۱ مليون طن مترى (١٥ ٢٥٪ من اجمالى الانتاج العالمي) عام ١٩٩٠ ، ١٠٥ مليون طن مترى (٢٥٪ من انتاج العالم)عام١٩٩٥لذلك احتلت المركز الثاني بين الدول المنتجة بعد تايلاند،

وانتقلت زراعة المطاط من شبه جزيرة الملايو الى الجزر الغربية من المدونبسيا حيث اقيمت عدة مزارع علمية كبيرة برؤوس امسوال احبية معظمها هولندية وبريطانية وفي أوائل القرن العشرين كمانت المزارع المعلمية الكبيرة تنتج كل المطاط الاندونيسي ثم اصبحت لا تنتج سوى مايريد قليلا على ٥٠٪ من جملة انتاج البلاد قبل الحرب العالمية الثانية لانتشر زراعة المطاط في مزارع الاهسالي التي أصبحت تنتح في الوقت الحاضر خوالي ثلثي انتاج اندونيسيا و

وتنتشر مزارع المطاط في جزيرتي سومطرة وجاوة وخاصة في الأحراء الشرقية المطلة على المضايق في الجزيرة الأولى ، والجهات الشرقية والوسطى والغربية من الجزيرة الثانية ، وتصدر اندونيسبا كميات كبيرة من لمطاط الى الأسواق العالمية تقدر بحوالى ٢٩٪ من جملة الكمنة الداخلة في التجارة الدولية ، لذلك تحتل المركز الثاني بين الدول المصدرة للمطاط بعد ماليزيا .

وتتصدر تايسلاند حاليا دول العالم في محال انتاح المطاط حيث غير انتاجه ٥٧٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧ر١٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، وقفز انتاجها بعد ذلك وتزايد بمعدلات كبيرة لضضامة الاستثمارات في هذا القطاع حتى بلغ ١ر١ مليون طن مترى (٥ر٢١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٧ر١ مليون طن مترى (٧ر٢٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة المطاط في الأجزاء الجنوبية من البلاد حبث بشغل مزارعه مساحة تزيد على مليون اكر ، لذا ياتي المطاط في المركز الثاني بين صادرات تايلاند من حيث القيمة بعد محصول الارز .

وتساهم تايلاند بحوالى ١٠٪ من صادرات المطاط العالمية ، لذلك تحتل المركز الثالث بين الدول المصدرة للمطاط بعد ماليزيا واندونيسيا .

والهند من دول العالم الرئيسية المنتجة للمطاطحيث بلغ انتاجه ١٩٠٠ ألف طن مترى وهو ما يكون ٤ر٤٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣، في حين بلغ ٢٨٩ الف طن مترى (٦ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ . ١٤٩٩ الف طن مترى (٢٥٪ من الانتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وسرى لانكا من الدول الآسيوية المشهورة بانتاج المطاط فقد بلغ انتاجها الف طن مترى ٥/٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٧ ، بينما بلغ ١٠٥ الف طن مترى (١/١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وتنتشر زراعته في طن مترى (١/١٪ من الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، وتنتشر زراعته في الجهات الجنوبية الغربية من الجزيرة ، ويصدر معظم الانتاج الى الاسواق الخارجية ، وتكون صادرات سرى لانكا تحو ٢٪ من صادرات المطاط الدولية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة لهذه السلعة الهامة الدولية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة لهذه السلعة الهامة و

وبالاضافة الى الدول المشار اليها تزرع اشجار المطاط فى عدد من الدول الآسيوية منها الصين الشعبية (٤٢٤ الف طن مترى) ، الغلبين (١٨٢ الف طن مترى) ، فيتنام (١٢٠ الف طن مترى) عام ١٩٩٥ .

انتاج المطاط الطبيعي في أفريقيا:

تتركز رراعة المطاط في غربي افريقبا وخاصة في خمس دول هي البيريا وببجيريا والكاميرون والكوبغو وساحل العاج ، فقد عن خاحه المرح الف طن مترى وهو ما يعادل ٢٠٣٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٨٧٥ الف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها مجتمعة ٢٦٤ الف طن مترى (٢ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (٥ر٤٪ من انتاج العالم البالغ ١٩٩٥ الف طن مترى) عام ١٩٩٥ ، أي أن انتاج هذه الدول الافريقية الخمس يشكل نحو تصف انتاج ماليزيا رابغ دول العالم المنتجة للمطاط عام ١٩٩٥ ويرجع عدم انتشار زراعة المطاط في افريقيا رغم ملائمة الظروف الطبيعية في جهات واسعة من القارة وخاصة في الغرب لزراعته اللي منافسة محاصيل أخرى كالكاكاو وزيت النخيل ، في الغرب لزراعته اللي منافسة محاصيل أخرى كالكاكاو وزيت النخيل ، لذلك لم يتجاوز انتاج القارة ، ١٩٨٨ الف طن مترى (٦ر٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ الف طن مترى (٦ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وليبييريا من الدول الافريقية الرئيسية المنتجة للمطاط خارج نطاق جنوب شرق آسيا حيث بلغ انتاجها ٦٥ ألف طن مترى أى مايوازى ٣٦٪ من انتاج افريقيا ، ١٩٨٣ ، في حين جاءت في المركز الثانى بين الدول الإفريقية المنتجة عام ١٩٩٠ بعد نيجيريا أذ بلغ انتاجها ٧٠ ألف طن مترى ، في حين لم يتجاوز انتاجها ٣١ ألف طن مترى (هر ٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وانتاج ليبيريا من المطاط في ازدياد مستمر وخاصة بعد انشاء العديد من المزارع العلمية برؤوس الامحوال

الأجنبية مثل مزارع شركة فايرستون Firestone لصناعة الإطمارات ، والمزاوع الحديثة التي اقامتها شركة Goodrich عام ١٩٥٥ ·

ويبين المجدول رقم (١١٧) الزيادة المطردة لامتاج ليبيري من المطاط ـ رغم تذبذبه في بعض السنوات ـ ونسبته المتوية الى جملة انتاج العالم خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٩٥ :

جــدول رقم (۱۱۷) (الانتاج بالآلف طن متری)

χ	الانتاج	السنـة	Z	الانتاع	المنة
۸ر۱	٧٠	1487	۲۷۱۰	٤٥ ٤	1474
۲۲۲	1.4	1444	۱۸۷۲	۲۲۶۶	1972
£ر ۲	114	1444	۲٫۱۷	٩ر٥٢	1977
٤ر١	γ.	111.	۱٤ر۲	7٤	1474
ەر ٠	٣١	1990	۴۲۲	A+ 1477	- 1142
			٠ر٢	77	144-

ويزرع المطاط أيضا فى نيجيريا أولى دول القارة الافريقية حاليا حيث بلغ انتاجها ١٠٥ اللف طن مترى (١٠/ ٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ساحل العاج (٦٨ ألف طن مترى) ؛ الكاميرون (٥٤ ألف طن مترى) ؛ الكونغو الديمقراطية (١٢ ألف طن مترى) عام ١٩٩٥ -

انتاج المطاط في امريكا اللاتينية:

تساهم هذه القارة باقل من ١ ٪من جملة انتاح العالم من المطاطحيث بلغ انتاجها ٤١ الف طن مترى (٧٠ ٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ولايزال يجمع المطاط البرى من الأجزاء العليا لحسوض نهر الامزون ويعزف في الإسواق باسم «مطاط بارا Para-Rubher » وقد أقيمت عدة مزارع علمية لانتاج المطاط الطبيعى في القارة الا أن قلة الآيدى العاملة وانتشار الامراض الفطرية في البرازيل حدت من التوسع في زراعة المطاط،وتتمثل أهم مزارع المطاط في أمريكا لللاتينية في مزارع شركة فسورد Ford التي اقيمت في البرازيل على نهر تلباجوز Tapajos احد الرواقد الجنوبية لنهر الامزون

والذى يلتقى به بالقرب من المصب ع ومزارع جوديير Goodyear في بنما وكوستاريكا -

وتتصدر البرازيل دول القارة في انتاج المطاط حيث بلغ إنتاجها ٢٥ اللف طن مترى أي ما يكون ٤٢ /٨١٪ من جملة انتاج قارة آمريكا الجنوبية البالغ ٤٣ الف طن مترى ع ٩٤ ٪ فقط من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، فقط في حين بلغ ٣٣ الف طن مترى فقط (٧٦٧٪ من انتاج القارة ، ٣٠ ٪ فقط من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٠ الف طن مترى (٥٠ ٪ من انتاج العالم)

وتنمو اشجار المطاط في نطاقات مجدودة المساحة بدول بوليقيا ، بيرو ، كواومبيا ، اكوادور .

تجارة المطاط الدولية:

يشتد الطلب على المطاط في كل الدول الصناعية لاهميته المحبرة كمائة خام اساسية في العديد من الصناعات ، بينما تقل الكميات المستهلكة في مناطق الانتاج ، لذا يتسم المطساط بأن معظم انتساجه يدخل التجارة الدولية ، ففي عام ١٩٦٨ بلغ انتاج العالم ٢٦٤٥ الفي طن مترى ، وقد دخل من هذه الكمية في التجارة الدولية حوالي ٢٠٤٤ أدُو ثُو طن مترى أي ما يوازى ٣ ر ٢٤٤٪ من جملة الانتاج العالى ، وبذلك يعد المطاط أهم النئع الزراعية الداخلة في التجارة الدولية .

ويوضح المجدول رقم (١١٨) أهم الدول المصفرة والمتوردة للمطاط
 عام ١٩٦٨(١):

جدول رقم (۱۱۸)

the same of the sa		
السوارد	الصاد	
الدولة ٢	الدولـــة ٪	
الولايات المتحدة الامريكية ١٩ الاتحاد السوفيتي (السابق) ١٣	ماليزيـــــ ٤٥	
اليـــابان ۹	اندونیسیا ۲۹	
الصين الشعبية ٨ الملكة المتصدة ٧	تايــــلاند ١٠	
المانيسا	سرى لانكسا ٢	
ا الطــــاليا ٤	دول أخسري	
دول المِـرى ٢٠	-	

يلاحظ من تعبيع ارقام الجدول رقم (١١٨) المحقائق التالية :

■ تحتكر أربع دول آسيوية صادرات المطاط العالمية حيث تساهم ماليريا وأندونيسيا وتايلاتد وسرى لانكا بنحو ٩٠٪ من جملة كمية المطاط الداخلة في التجارة الدولية ، ولا تساهم باقى دول العالم المنتجة للمطاط باكثر من ١٠٪ من الصادرات العالمية ، وباتى في مقدمة هذه الدول الاقطار الافريقية وخاصة ليبيريا واخيرا نيجيريا .

والاتحاد السوفيتي (السابق) ، بالاضافة الى الدول الاسيوية الصناعية والاتحاد السوفيتي (السابق) ، بالاضافة الى الدول الاسيوية الصناعية كاليابان والصين الشعبية ودول غربى أوربا أهم الاسواق التى تتجه اليها صادرات المطاط العالمية حيث تستاثر هذه الدول باكثر من ٧٠٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية هذه الدول حيث تحصل وحدها على نحو ١٩٪ ، يليها الاتحاد السوفيتي (المنابق) وتتجه البه ١٢٪ من صادرات المطاط الدولية .

وبلغت قيمة صادرات العالم من المطاط الطبيعى ٥/٤ مليار دولار أمريكى عام ١٩٨٣، ولإزالت دول جنوب شرقى وجنوبى آسيا تشكل أهم مصادر المطاط الطبيعى الداخل في التجارة الدولية حيث جاءت ماليزيا في مقدمة دول العالم المصدرة للمطاط الطبيعى ، اذ كونت قيمة صادراتها ٥/ ٣٩٨ من جملة قيمة صادرات المطاط الطبيعى الدولية عام ١٩٨٣ ، في حين جاءت سنغافورة في المركز الثاني (٢٢٪) يليها اندونيسيا (٨/ ١٨٨٪)، تابلاند (٣/ ١١٪) ، مرى لاتكا (٧/ ٢٪) ، ليبريا (١/ ١٨٪) .

وجاعت سنغافورة في مقدمة دول المعالم المستوردة للمطاط الطبيعي – بدون الاتحاد المرقفيتي – عام ١٩٨٣ (٤٢١٪) ، في حين جاءت الولايات المتحدة الامريكية في المركز الشاني (٧٠٠٪) يليها اليابان (٤٢٪) ، المانيا (٤٠٥٪) ، فرنسا (٥٪) ، ايطاليا (٢٠٣٪) ، بريطأنيا (٥٠٣٪) ، كوريا إلجنوبية (٤٠٣٪) ، كندا (٢٠٧٪) .

: SYNTHETIC RUBBER الطاط المناعية:

أُ بدأت الجهود الانتاج المطاط صناعيا في المانيا خلال الحرب العالمية البرولي ، ثم شاركت روسيا في هذه الجهود التي كانت قاصرة على الدولتين

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op Cit., p. 30.

حتى قيام الحرب العالمية الثانية التي يكانت دافعا قويا للاسراع في هذه الجهود والمحولات ، ذ بجحت اليابان في احتلال مناطق انتاح المطاط الطبيعي في جنوب شرفي آسيا ، مما ادى التي انقطاع واردات المطاط يودلك حرم العالم العربي في هذه المادة الاستراتيجية ، وتمكن للغاماء في كل من الولايات المتحددة الامريكية والمانيا من التوصل إلى انتاح المطاط صناعيا مستحدمين في ذلك الصوديوم والبنزين والكحول والمنحم،

وبلع ابتاج الولايات المتحدة الأمريكية من المطاط الصناعي الف كان في عام ١٩٣٨ ، ثم احد هذا الانتاج في الزيادة باطراد حيث بلغ ١٩٤٠ طي عام ١٩٣٩ ، ٢٦٠٠ طي عام ١٩٣٩ ، ٢٦٠٠ طي عام ١٩٣٩ ، ٢٦٠٠ طي عام ١٩٤٠ ، وقفر الانتاج بعد ذلك بشكل كبير ليبلغ في العيام التالي عام ١٩٤٠ ، وليتضاعف أكثر من ثلاث مرات في مدى عامين أذ بلغ مده ١٩٤٠ من عام ١٩٤٥ ، أما انتاج آلمانيا من المطاط الصناعي فكان يزيد كثيرا على انتاج الولايات المتحدة الامريكية خلال المراحل الاولى فقد بلغ انتاحها من عام ١٩٣٨ ، ثم اخذ الانتاج في الازدياد بشكل كبير ليبلغ ٢٢ الف طن عام ١٩٣٨ ، ثم اخذ الانتاج في الازدياد بشكل كبير ليبلغ ٢٢ الف طن عام ١٩٣٨ ، ٢٠٨٠٠ طن عام ١٩٤٠ ، ١٩٤٠ - ١٩٤٠ من عام ١٩٤٠ -

وبذلك استطاعت الدول الغربية توفير حاجتها من المطاط الصناعى بدلا من المطاط الطبيعى الذى انقطعت وارداته بعد احتلال اليابان لمناطق الانتاج في جنوب شرقى اسيا ، ومع ذلك لم تستطيع هذه الدول بعد انتهاء الحرب العالمبة الاستغناء عن وارداتها من المطاط الطبيعى وجدير بالذكر أن المطاط الصناعي يعد منافسا خطيرا للطماط الطبيعى وذلك لخصائصة المتازة المتمثلة في قوة التحمل ومقاومة الضغوط ، لذا يستخدم على نطاق واسع في صناعات عديدة أدياء غناعة اطارات الطائرات وتقدمت صناعة المطاط الصناعى في عدة دول اهمها الولايات المتحدة الامزيكية واليابان والمملكة المتحدة وفرنسا والمانيا وكندا والبرازيل وهولندا مما ادى الى ازدياد الانتاج العالمي بصورة مطردة كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (٢١٩) التي تبين تطور انتاج المطاط الصناعي في العالم خلال المفترة الممتدة بن عامى ١٩٤٨ – ١٩٥٥):

^{(1).} a - Zimmermann. E. W., Op. Cit., p. 392.

b - Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 30.

⁻ c - U. N., Statistical Yearbook 1985, 86, N. Y., 1988

حمدور زقم (۱۱۹) (الانتاج بالالف طن متری)

الانتاج	المدة	الانتاج	كالمنة
۲ر ۸۱۷۷	1441	۲ر ۵۳۲	1984
٦٧١٢)	1444	177	1900/07
۹ر۲۲۲۸	1444	7470	1970/78
4.47	1942	144.	144.
۳ر ۱۹۱۶	\ \$&0	ار۱۸۲۳	15.40
-	7 -	۲ر۲۶۶۸	144.
		ī	

ويبين الجدول رقم (١٢٠) تفصيل انتاج العالم من المطاط الصناعى موزعاً على الدول الرئيسية خلال عامى ١٩٨٢ ، ١٩٨٥ (١):

جدول رقم (۱۲۰)

(الانتاج بالالف طن مترى)

198	عـام ١٩٨٥		عام ۱۸۲	الدولية
7,	الكمية	7.	الكمية	
۸۲۳۸	7170	۳ر۲۵	140-	الاتحاد السوفيتي السابق
۷ر۲۲	۲۰۲۶۲	٦٦٣	۲ر۱۸۱۷	الولايات المتمدة
۹ر۱۲	1104	۱۲۲۱	۷ر۹۳۰	الميــــامِان
۹ر٦	۸ر۲۱۸	۲ر۷	۸و۱۵۱	المانيسنسا
۷ر٦	٩ر ١٩٥	٥	۲۸۹	فزامسسا ن
۴	۱ ۲۵۵۲	٩ر ٢	ار۲۲۸	البزازيسسيل
۴ر۴	۲۲۱ ۲۲۱	٧ر٣	۲۲۲۲	المملكة المتحدة
۲ ر۲	740	٢ ر٢	7-1	ھۈلنــــدا
ار ۲	۷۳۵	۸ر۲	41074	ايطـــاليا ·
۳ر۳	۲۰۹٫۲	۳ر۲	۷۸۱۸۲	کنــــدا
۲ر۱۳	کر۱۲۱۲) hi	۷٫۲۰۲	هول اخسری
١	۳ر۸۹۶۶	١	٦٧٢١٢٧	الجمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(١٦) يعد الاتحاد الموفيتي السابق من الدول الرئيسية المنتجة للمطاط الصناعي ، ولكن لا توجد بيانات دقيقة عن انتاجه ، ١٩٥٠ .

ونجحت بعض الدول في انتاج المطاط المعاد صنعه ويتباين انتاج المعالم من هذا النوع من المطاط من عام الآخر تبعا لكل من مستوى الأسعار المعالم من هذا النوع من المطاط من عام الآخر تبعا لكل من مستوى الأسعار ومعدلات الطلب عليه في الأسواق ، قبعد أن كان الانتاج السنوى ١٩٥٠ من رأد واصبح طن مترى خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٣ سـ ١٩٥٥ ، زاد واصبح ٤٠٣٧٠ طن مترى ، في حين بلغ ثم هبط الانتاج عام ١٩٦٨ وأصبح ٢٧٤٣٩١ طن مترى ، في حين بلغ ٢٤٠ ، ٣٤٠ ، ٢٠١ ، ١٩٥٠ ، ٢٠٢ ، ١٩٥٠ ، ٢٠٢ ، ٢٢٨٢ ، ٢٤٨٢ ، ٢٤٨١ ، ٢٤٨١ ، ١٩٨٠

حدول رقم (۱۲۱) (الانتاج بالآلف طن متری)

· 15AP	144-	1140	لدولــــة
۰ ۵ر۳۳	۲ر ۱۷-	۸ر۷٤	ليــــامان
. عر۲۲	PCEN	٦٢٠٠٦	لولايات المتحدة الامريكية
٤٨٨٤	۳ر ۱۹	۱ر۱۵	نشيكو سلوفاكيا
۳ر۸	ئر ٧	٤ر ٦ ٠	يوغســـــــلافيا
٤ر <i>ه ،</i>	. ٤٢٧	۲ر۱۰	المانيــــا
غی ر مذکور	۷ر۳۷	٥ر ۲۸	لبرازيــــل
غير مذكور	۲ر۱۷	۱۲۲۶	ئر ن ســــا
غير مذكور	٤ر ١٥	٥ر٢٣	الملكة المتحدة
غير مذكور	٣	٩ر٣	اعـــــنا
۷ر ۸٤	٣ر 14 ،	٤ر٢٠	دول أخسرى
۷۲۴٫۷	۲۲۱۱٫۲	۸ر۸۴۲	العــــــالم

⁽¹⁾ U. N. Statistical Yearbook, Ibid.

التجارة الدولية للمطاط الصناعي والمطاط المعاد صنعه:

بلغت قيمة الصادرات العالمية من المطاط الصناعى والمطاط المعاد صنعه ١٩٨٨ مليار دولار أمريكى عام ١٩٨٣ ، ومن الطبيعى ان تشكل الولايات المتحدة الأمريكية وبعض دول غربى أوربا واليابان أهم مصادر هذا النوع من المطاط الداخل التجارة الدولية ، فقد شكلت قيمة صادرات المولايات المتحدة الأمريكية نحو ٢٩١٪ من جملة قيمة المطاط الصناعى والمطاط المهاد صنعه الداخل التجارة الدولية عام ١٩٨٣ ، في حين جاءت فرنسا في المركز الثانى (١٩٨١٪) بليها المانيا (٢ر١١٪) ، كندا (١٩٠١٪) الميابان (١٩٠١٪) ، هولندا (٢ر١٧٪) ، المملكة المتحدة (٥٧٧٪) ، بلجيكا ولوكيمبورج (١٩٨٩٪) ،

وتستورد نفس الدول المشار اليها كميات من نفس المطاط ولكن من نوعيات ومواصفات مختلفة ، لذلك اتجه الى اسواق المانيا ما كونت قيمته ٢/١٢٪ من جملة قيمة المطاط الصناعى والمعاد صنعه والمطروح فى الاسواق العالمية ، فى حين جاءت الولايات المتصدة الامريكية فى المركز الثانى (٩/٩٪) ، يليها فريسا (٢/٧٪) ، الملكة المتحدة (٨ر٦٪) ، ايطاليا (١ر٤٪) ، يوغسلافيا (٤ر٤٪) ، يلجيكا ولوكسمپورج (٥٪) ، كندا (٩/٤٪) ، يوغسلافيا (٤ر٤٪) ، اسبانيا (١ر٤٪) ، واليابان (٨٣٪) .

ثانيها _ التبسغ:

يحصل على التبغ بتجفيف أوراق عدة أنواع من النبات المعروف علميا باسم Nicotiana Tabacum ، وموطن هذا النبات أمريكا ألوسطى والآجزاء الشمالية من المريكا الجنوبية وانتقلت زراعته من هذه الجهات الى أجزّاء واسعة من العالمين الجديد والقديم ، وعرف هذا النبات لأول مرة عنذ ما وصل الأسبان الى جزر الهند الغربية ولاحظوا أن السكان الوطنيين من الهنود الحمر يدخنون أوراقه في جزيرة وكامن Tobago (تقع الى الشمال الشرقى من جزيرة ترينداد عند التقاء دائرة عرض ١١ شمالا المحلط طول ٢٠ غربا تقريبا) ولذلك اطلق على هذا النبات اسم Tobacco بخط طول ٢٠٠

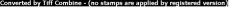
وتتعدد لنواع التبغ وتتباين قيمته تبعا لمرائحة أوراقة العطرية ونكهتها ولونها وحجمها ومنمكها ، فمنها ما يستعمل في انتاج السيجار ، ومنها ما يستعمل في انتاج السجائر باصنافها العديدة ، ومنها ما يستعمل في الخليون ، بالاضافة الى استخلاص مادة النيكوتين Nicotine من الاوراق وهي مادة تتعدد استخداماتها وخاصة في انتاج المبيدات الحشرية ،

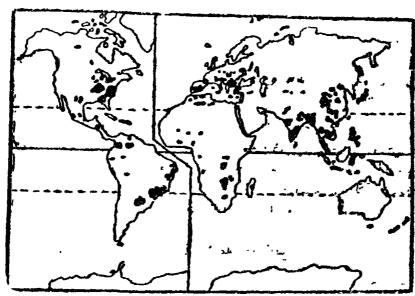
وكان للانشار الواسع لنبات التسغ الذي يمكنه النعبو في الاقاليم مدرية ودون المدارية الثرا مباشرا في تعدد الواعه التي يمكن رراعتها في جهات متعددة، الا أن بعض الالواع لا يمكن زراعتها الا في لماكن محددة العطت اسمها للبيع المنتج واصبح يعرف به عالميا ، حثالي ذلك التبغ الفرجيني العطت اسمها للبيع المنتج واصبح يعرف به عالميا ، حثال التبغ الفرجينية وسع ديلي Urgmia Tobacco (نسبة الى القليم ديلي الواعت المتاز المسيجار و المواقع على اليباحل الشرقي لجزيرة سومطرة في الدونيسيا) ، الى جانب التبغ الكوبي المتاز المستخدم في ابتاج سيجار هافانا Havana Cigar الشهير والبية مريلاند للغليون Maryland Pipe Tobacco (نمية الي ولاية مريلاند المتاز المتخدم في ابتاج المهام المتاز المستخدم في ابتاج المهام المتاز المستخدم في ابتاج المناز المستخدم في المتاز ال

تحدد خصائص البيئة الطبيعية في مناطق زراعة النبغ نوعية الانتاج وه دى جودته أذ يحتاج هذا النبات الى درجة حرارة معتدلة دفيئة ، والى جو رطب خال من الرياح القوية التي تؤدى الى تمزيق الأوراق والى فصل خال من الصقيع ، والى مصدر ثابت للمياه ، لدّا يمكن زراعته في الاقاليم المدارية خلال الجزء الاخير من فصل سقوط الأمطار ، كما يمكن زراعته في الاقاليم المعتدلة الباردة كمحصول صيفى لتحنب حدوث الصقيع خلال

اشهر الشتاء •

ويتسم التبغ المنتج في الاقاليم المدارية بقوة رائحته وسمك اوراقه الكبير بالقياس لمثيله المنتج في الاقاليم المعتدلة الداردة ، الا أن الجود انواع التبغ هي تلك التي تنتجها الاقاليم المعتدة بين الاقليمين السابقين ، وتعد التربة أهم العوامل الطبيعية التي تؤثر في انتاج التبغ ، فعليها يتؤقف نوع التبغ ونكهته ومذاقه وبالتالي جودته وسعره في الاسواق ، والتبغ من النياتات المجهدة جدا للتربة لذا يجب تسميدها بصقة دورية ، كما بحتاج الي تربة خصبة جدا جيدة الصرف غنية بالعناصر الغذائية المختلفة وخاصة النيتروجين والبوتاسبوم ، ولوحظ أن التربات ثقيلة النميج تنتج تبغا يتسم بسمك أوراقه الكبيرة ويقوة رائحته عكس التربات خفيفة النميج التي تنتج أنواعا رقيقة الأوراق ضعيفة الرائحة ، لذلك يلاحظ من تتبع خريطة توزيع مناطق التبغ في العالم شكل رقم ((١ ٥) ظهور مناطق النبات في مناطق متناثرة حددتها خصائص التربة رغم امكانية زراعة هذا النبات في مناطق واسعة بالعالم ،





شكل رقم (٥١) مناطق انتاج النبع في العالم

الاتتاج العالمي للتبغ:

ادى انتشار عادة التدخين في دول العالم الى زيادة الانتاج العالمى للتبغ ، فبعد ان كان انتاج العالم ٣٤٩٠ الف طن مترى عام ١٩٥٨ اصبح بعد عشر سنوات ٤٧٤٧ آلف طن مترى ، اى ان انتاج العالم من التبغ زاد بنسبة ٥ر٢٦٪ خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٨/٥٨ ، في حين بلغ الانتاج ، ٢٠٩٠ آلف طن مترى عام ١٩٨٣ ، وبذلك زلاد انتاج العالم من التبغ بنسبة ٣ر٨٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٨ ، ١٩٨٣ ، ومع ذلك يتسم الانتاج العالمي – رغم تزليده – بالتذبذب من عام لآخر كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (١٢٢) التي تبين تطور انتاج التبغ في العالم خلال الفترة المهتدة بين عامى ١٩٨٩ ،

تبين ارقام الجدول رقم (١٢٢) تذبذب انتاج العالم من التبغ بشكل واضح وخاصة خلال عقد المتينيات وبداية عقد المبعينيات بل ان بعض القارات تناقص انتاجها خلال بعض المنوات كامريكا الشمالية والوسطى التي بلغ انتاجها ١١٢٨ الف طن مترى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ١٩٦٢ الف طن منرى عام ١٩٧٠ بعد أن كان ١٩٦٨ الف طن منرى عام ١٩٨٨ وبذلك تناقص انتاجها في التناقص حتى بلغ ١٩٨٨ الف طن مترى عام ١٩٨٩ وبذلك تناقص انتاج أمريكا الشمالية بنسبة ٢٥٣٪ خلال الفترة المتدة بين عامى ١٩٦٦ ، ١٩٨٩ ، أما باقى القارات فقد تزايد انتاجها بصفة عامة – باستثناء الاوقيانوسية – رغم تذبذبه من عام لاخر ، وقد بلغت نسبة الزيادة في الانتاج اقصاها في الاتحاد السوفيتي السابق حيث

1112 12 12 12	الاوقيانومية	افریقیا	: الاتحاد السوفيتي	المسابق اعریک	يَّا وَيُ	اعريكا المالية المالية	<u>j</u> .	السائر
£17A	17	7.1	١٣٤	7.9	177	1717	3 8 7 /	1977
1474	**	40.	771	772	770	1727	Y • Y •	1978
£7.7	17	227	220	٣٤٧	7	1114	7.00	7777
£Y1Y	10	14.	171	٤١٤	7.0	11	. 7700	1171
£VY-	**	*1.	709	271	QAE	1174	Y • 9 £	194-
OYA£	-14	410	YAY	450	YOF	1.4.	YF7Y	144+
7-4-	۱۷	414	40.	707	777	410	77.7	1444
٠٧٨٢	١٥	772	720	771	737	AEO	2114	1444
7177	17	T0.	***	٠٢٢	777	٨٥٨	£ £ • Y	1149

وصلت الى ار١١٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦١ ـ ١٩٨٠ ، ببنما بلعث ٧ر١٨٪ فى الاوقيانوسية ، ٨ر٣٨٪ فى امريكا جنوبية ، ٥٠٠٤٪ فى اسيا ، ٢ر٣٩٪ فى اوربا ، ٧ر٥٠٪ فى افريقيا ، فى حين بلغت نسبة الزيادة فى انتاج التبغ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠،١٩٨٠ حوالى ٧ر١٦١٪ فى اسيا ، ٢ر٠٠١٪ فى امريكا الجنوبية ، ١ر٤٧٪ فى افريقيا ، ٨ر٣٧٪ فى الاتحاد السوفيتى السابق ، ٢ر٣٤٪ فى اوربا ، ويعكس هذا التباين فى نسبة زيادة انتاج التبغ مدى الاهتمام والرعاية التى يلقاها هذا النبات على مستوى قارات واقاليم العالم المختلفة ،

وببين الجدول رقم (١٢٣) انتاج العالم من التبغ موزعا على القارات خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥(١) ٠

اولا _ قارة اسيا:

تتصدر القارات في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٣٢٠٦ الف طن مترى وهو ما يعادل ٧ر٥٣٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٠٩٠ الف طن مترى

⁽١) النسب المثوبة من حساب المؤلف •

جدول رقم (۱۲۳) - الملانتاج بالألف طن مترىء

1440		7.5	19.	القــــارة +
7.	الانتاج	7.	الانتاح	العــــارة ب
٥٩	7770	٥٨	7 887	آمیــــن
۷ر۲۳	~ X*****	12,1	944	امربكا الشمالية
٥ر ٧	219	۱۰٫۱	777	اوربـــــا -
۳ر ۹	777	4	097	امربكا الجنوببة
۳ر۷	٤٧١	٦ره	777	افريقبـــا '
۸ر۳	710	٣	۲	الأتحاد السوفيتي السابق
۱ر٠	٥	۲ر -	10	الاوقيــانوسية
j	7279	1	्पपष्ट	الجمـــــــــلة

عام ١٩٨٣، في حين بلغ انتاجها ٣٨٤٧ الف طن مترى (٥٨٪ تقريبا من جملة انتاج العالم) عام ١٩٩٠، ١٩٩٠ الف طن مترى (٥٨٪ من انتج العالم) عام ١٩٩٠، ويرجع عظم انتاج القارة الى الانتشار الواسع آزراعة التبغ فقد بلغت مساحته ٢٦١٩ الف هكتار (نحو ٧٥٪ من جملة المساحة المزروعة بالتبغ في العالم عام ١٩٨٣) ،بينما بلعت ٤٣٢٤ الف هكتار حوالى (٢ر٤٢٪ من جملة مساحة التبغ في العالم والبالغة ٣٣٤٠ الف هكتار) عام ١٩٩٠ ، ١٨٩٠ ألف هكتار (٥ر٣٣٪ من مساحة التبغ في العالم) عام ١٩٩٥ الم ١٩٩٥ الم ١٩٩٠ كجم على مستوى العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ كجم على مستوى العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ كجم على مستوى العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ كجم جهات متعدة غير ملائمة تماما لزراعته ،

الصين الشعبية:

تتصدر دول العالم في انتاج التبغ فقد بلغ انتاجها ١٥٢٣ اللف طن مترى وهو ما يعادل ٥ر٤٤٪ من جملة انتاج القارة ، ٢٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ؛ في حين بلغ ٢٢٧٩ الف طن مترى (نحو ٢ر٥٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٣٣٣ الف طن متري (٣٦٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

ويزرع التبغ في جهات متعددة من الصين وان تركزت اوسع مساحات،

في سهل الصين الشمالي وفي الحوض الاحمر في الوسط • وقد بلغت مساحة التبغ . المتبغ . التبغ . التب

الهنسد:

تحتل المركز الثانى مين دول آسيا المنتجة للتبغ ، والمركز الثالث مين دول العالم في الانتاج حيث بلغ انتاجها ٥٩٤ الف طن مترى أي ما يكون ٥ر١٨٪ من انتاج آسيا ٧ر٩٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٤٩٠ الف طن منرى (٧ر١١٪ من انتاج آسيا ، ٤٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ٥٢٥ الف طن مترى (١ر٨٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ،

وتنتشر زراعته في عدة مقاطعات الا ان اوسع مساحاته تتركز في اقنيم المنغال في الشمال الشرقى ، وفي شمال شرق مدراس ، وفي الاجزاء الجنوبية والغربية من هضبة الدكن ، وقد بلغت مساحته ٣٩٧ الف هكتار (٢٠٦١٪ من جملة مساحة التبغ في آسيا) عام ١٩٩٠ ، في حسين بلغت ١٤٧٧ الف هكتار (٥٤٪ من مساحة التبغ في آسيا) عام ١٩٩٥ ، ويستهلك معظم الانتاج في الأسواق المحلية ولا يصدر الى الاسواق الخارجية سوى كميات محدودة نسببا تكون نحو ٧٪ من صادرات التبغ العالمية منويا ، لذأ تحتل الهند المركز الرابع بين الدول المصدرة للتبغ بعد الولايات المتحدة الامريكية وزيمبابوى وبلغاريا ،

باكستسان:

يزرع التبغ في باكستان حيث يخصص لزراعته مساحة تقدر بحوالى ٢٤ الف هكتار اى ما يشكل ٣ر١٪ من جملة مساحة التبغ في آسيا لذا بلغ انتاج هذه الدولة ٣٦ الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ر١٪ من انتاج آسيا ، ٩ر٠٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحة حقول التبغ ٤٧ الف هكتار انتجت ١٨ الف طن مترى (٢ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويستهلك الانتاج محليا وهو من الأنواع غير الجيدة رغم ان انتاجية الهكتار مرتفعة حيث بلغت ١٤٩٩ كجم عام ١٩٩٠ ، ١٧٠٦ كجم عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ كجم

اليسابان:

من دول آسيا المشهورة بانتاج التبغ ، وهي تأتى في المركز الخامس

پين الدول الآسيوية المنتجة للتبغ بعد الصين الشعبية والهند وتركيا واندونيسيا ، وقد بلغ انتاجها ١٣٨ الفدطن مترى وهو ما يشكل ٣ر ٤٪ من انتاج القارة ، ٢ر٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٧٤ الف طن مترى (١٩ ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠، ١٠ الف طن مترى (١٩ ٠٠ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة هذا النبات في الجزء الجنوبي من جزيرة هونشو Honshu ، وقد بلغت مساحته ٢٠ الف هكتار ، ومع ذلك فانتاج اليابان كبير ، وبرجع ذلك الى عظم التاجية الهكتار بها اذ بلغت ٢٤٤٤ كجم عام ١٩٩٠ ، وبذلك تحتل اليابان مركزا متقدما بين دول العالم من حيث الجدارة الانتاجية ،

تركيسا:

من أشهر دول القارة في مجال زراعة التبغ ، وهي تحتل المركز الثالث بين دول آسيا في الانتاج اذبلغ انتاجها ٢٢٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧٪ من انتاج القارة ، ٧٠ ٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٢٨٨ الف طن مترى (نحو ٥٠٧٪ من انتاج آسيا ، ٣٠٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٥ ،

ورغم ضالة الانتاج التركى نسببا الا أن نوعيته جيدة مما أكسبه شهرة واسعة في الأسواق العالمية ، وقد أدخلت زراعة التبغ في البلاد عام ١٦٠٢ ، وكانت الأصناف المزروعة أمريكية الأصل الا أن زراعتها هنا أكمبتها صفات جديدة ، وتنتشر زراعة التبغ في النطاقات الساحلية المطلة على البحر الأسود في الشمال وعلى بحر أيجه في الغرب ، وقد بلغت مساحته ١٣٠٠ الف هكتار أي هايكون ٥ر٩٪ من مساحة التبغ في آسيا عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت مساحة حقولة ٢٢٩ ألف هكتار عام ١٩٩٥ ، ورغم أتساع المساحة المزروعة الا أن الانتاج محدود لانخفاض متوسط انتاجية الهكتار الذي بلغ المزروعة الا أن الانتاج محدود لانخفاض متوسط انتاجية الهكتار الذي بلغ

وتصدر تركيا حوالى ٦٠٪ من انتاجها الى الاسواق العالمية ، لذلك تساهم بنحو ٢٪ من صادرات التبغ الدولية منويا .

وبالاضافة الى الدول الرئيسية السابق الاشارة اليها يزرع التبغ في الدونيسيا وخاصة في القليم ديلى الواقع على الساحل الشرقي لسومطرة ، وفي الجزء الشرقي من جزيرة جاوة حيث يزرع تبغ السيجار المتاز وتبلغ مساحته هنا حوالى ٢٠٠ الف هكتار ، وقد بلغ انتاج اندونيسيا ١٥٨ الف

طن متری (٤ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٤٠ الف طن متری (٢ر٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ -

ويررع التبغ أيضا في المقلبين المتي انتجت حوالي ٧١ الف طن مترى (١٩١٨) من التاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٦٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، وتشتهر الفلبين بانتاج انواع ممتازة من تبغ السيجار مما اكسب ميجار ما ييلا Manila Cigar شهرة كبيرة في الإسواق العالمية ، وتتركز زراعة التبغ في حوض نهر كاجايان Cagayan في شمال جزيرة لوزون ، وتساهم الفلبين بنحو ٣٪ من صادرات التبغ العالمية ، لذا تحتل المركز الثامن بين الدول المحدرة .

وتدتشر رراعة النبع فى اتحاد ميان مار (بورما) وبنجلاديش وكوريا المجنوبية وكوريا الشمالية وسرى لانكا وفيتنام والعراق وسوريا وايران وفلسطين المحتلة وكمبودديا •

ثانيا ـ قارة امريكا الشمالية:

تاتى فى المركز الثانى بين القارات فى انتاج التبغ حيث بلغ انتاجها ١٩١٥ الف طن مترى وهو ما يوازى ١٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، بينمابلغ ٣٣٦ الف طن مترى (١ر١٤٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٢٨ الف طن مترى (١ر١٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ وترجيح ضخامة انتاج القارة رغم الضيق النسبى للمساحة المزروعة بالنبغ ٤٤٤ الف هكتار (٩ر٨٪ من جملة مساحة التبغ فى العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩١ الف هكتار (٩ر٩٪ من مساحة التبغ فى العالم) عام ١٩٩٠ ، الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار الذى بلغ ١٩٠٥ ، ١٩٠٧ كجم خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩٥ على المركا على التبغ فى المريكا الشمائية الى انتشار زراعة الاصناف الجيدة وفيرة الانتاج ، وملائمة الظروف الطبيعية وخاصة التربة لزراعته فى القارة ، الى جانب الخبرة الكبيرة التى اكتسبها الاهالى فى مجال رراعته .

الولايات المتحدة الامريكية:

ثانى دول العالم المنتجة للتبغ من حيث حجم الانتاج بعد الصين الشعبية فقد بلغ انتاجها ٦٤٠ الف طن مترى أى ما يعادل ٥٠١٪ من جعلة انتاج العالم عام ١٩٨٣ في حين بلغ ٧٢٩ الف طن مترى (١١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٠٣ الف طن مترى (٣ر٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ،

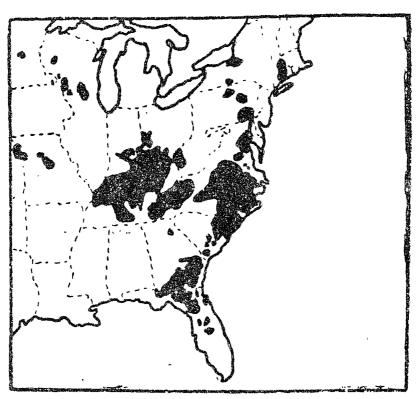
وانتاج الولايات المتحدة الامريكية من النبغ في ريادة مطردة وحاصة حلال النصف الاول من القرن العشرين بتيجة لازدياد الطلب عليه ، يتضح دلك اذا عرفنا ان انتاجها لم يتعد ٥٩ الف طن مترى عام ١٩٣٤ ، ومعنى ذلك ان انتاج الولابات المتحدة زاد خلال فترة الـ ٣٦ عاما الممتدة بين عامى الكبيرة الى انتاج المساحات المزروعة بالتبغ فبعد ان كانت زراعته قاصرة على ولايتي قرجيتيا ومريلاند على الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية أخذت زراعته تنتشر في الجنوب بولابات كارولينا الشمالية وكارولينا الجنوبية وجورجبا والاجزاء الشمالية من فلوريدا ، وفي الغرب بولايات تينيسي وكنتكي وأوهايو وأنديانا ، كما انتشرت زراعته في نطاقات محدودة بولايات كونيكتيكت وماساتشوستسي وويسكنس ومنيسوتاونبراسكا ووايومنج ، وتعد الولايات الاربع الاخبرة اكثر مناطق زراعة التبغ تطرفا ناحية العرب ، شكل رقم (٥٢) ،

وتمثل نطاقات التبغ الممتدة في شرقى وجسوسي الولايات المتحدة الامربكية اشهر مناطق انتاج التبغ في العالم واكثرها وضوحا واعطمها انتاجا ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالتبغ ٢٩٥ الف هكتار وهو ما يوازي ٢٦٪ من مساحة التبغ في قارة أمريكا الشمالية ، ٥٠٥٪ من جملة مساحة التبغ في العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت هذه المساحة ٢٧٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وجدير بالذكر أن مساحة التبغ في البلاد كانت ٣٤٥ الف هكتار عام ١٩٧١ ، ومعنى ذلك أن المساحات المخصصة لزراعة التبغ في الولايات المتحدة انكمشت بنسبة ٥ر١٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧١ ، ١٩٩٠ وهذا يفسر التناقص الواضح للانتاج الامريكي من التبغ خلال السنوات الاخيرة .

ويعد الانتاج الامريكي من التبغ كبيرا وخاصة اذ قيس بالمساحات المخصصة لزراعته ومرد ذلك ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار من التبغ والذي بلغ ٢٤٦٧ كجم رغم أنه لم يتعد ١٣٢١ كجم على مستوى العالم عام ١٩٩٠ ، في حين بلغ ٢٢٠٦ كجم عام ١٩٩٥ ، وتنتج البلاد معظم أنواع

⁽١) بلغ انتاج الولايات المتحدة الامريكية من التبغ عام ١٩٧٠ حوالى ٨٦٤ الف طن مترى وهو ما يعادل ٣(١٨٪ من جملة الانتاج العالم خلان نفس العام لذلك تصدرت دول العالم من حبث حجم الانتاج ٠



شكل رفم (٥٢) معاطق التاج التبغ في الولايات المتحدة الامربكية

التبغ ، كما تتخصص مناطق زراعة التهغ في الولايات السابق الاشاره اليها في انتاج انواع معينة منه ، اذ ننخصص ولايات كونيكتيكت ، مربلاند ، نيويورك ، بنسلفانيا في الشمال الشرقي ، وولايتي ويشكنسن ومنيسوتا في شمال الوسط في انتاج تبغ السيجار ، بينما تتخصص ولايات نبراسكا ، وايومنج ، وبعض جهات فرجينيا ، كنتكي ، اوهايو ، أنديانا في انتاج تبغ الغليون ، في حين تنتنر زراعة تبغ السجائر في كل الجهات الشرقية والجنوبية النبرقية الممتدة من فرجينيا شمالا الى فلوريدا جنوبا ،

وتتصدر الولايات المتحدة الامريكية دول العالم المصدرة للتبع - رغم عظم الكميات المستهلكة في الأسواق المحلية - حيث تساهم بحوالى ٢٤٪ من الصادرات العالمية •

ويزرع التبغ فى الاجزاء الجنوبية الشرقية من كندا التى أنتجت ٦٦ الف طن مترى عام ١٩٩٠ ، ٢٧ ألف طن مترى (١ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، رغم أن مساحة التبغ هنا محدودة جدا حيث لا تتعد ٢٩ الف

اهكتار الله ويرجع عظم الانتاج الكدى الى رتفع متوسط سحنة الهكسر (٢٥٧١ كدم) لذلك تحتل كنتا مركزا مرموق سي دول العالم من حيث المحدارة الانتاحية ، وتنتشر رزاعة التبغ أبصا في عدد كدير من دول امريكا الوسطى منها المكسيك وهندورامن وجواتيمالا والسلف دور وكوستاريك وجاميكا والدومينيكان وهايتي ، بالاصافة الى كون التي يرزع التبع بها في الاجراء الغربية حيث تقدر مساحته بنحو ، ٥ الف هكتر ، وستهر كونا بانتاج نوع ممتاز من تبغ السيجار ، وقد بلغ انتاحه ا ٢٧ الف طن مترى عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ 22 ، ٢٢ الف طن مترى حلال عامى ١٩٩٠ على الترتيب ،

ثالثا _ قارة اوربا: -

بطغ انتاجها ۷۲۲ طن مترى وهو ما يعادل ۱۹۱۱٪ من جملة انتاج العالم عام ۱۹۸۳ ، بينما لم يتجاوز ۲۷۲ الف طن مترى (۱۰۱٪ من خملة الانتاج العالمي) عام ۱۹۹۰ ، ۱۹۹۹ الف طن مترى (۵۷٪ من انتاج العالم) عام ۱۹۹۰ ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالتبغ في القارة ۱۹۱۱ الف هكتار أي حوالي ۱۹۸۳٪ من جملة مساحة التبغ في العالم عام ۱۹۸۳ ، الجكمت واصبحت ۱۹۱۱ الف هكتار (۳ر۱٪ من مساحة التبغ في العالم) عام ۱۹۸۰ الفي هكتار عام ۱۹۹۵ ، وتنتشر زراعة التبغ في جهاث عام ۱۹۸۰ الفي همتار عام ۱۹۹۵ ، وتنتشر زراعة التبغ في جهاث واسعة من القارة الا أن أوسع مساحاته تتركز في الشرق والجنوب حيث توجد عام دول القارة المنتجة للتبغ ، وحيث تنتشر زراعة الصنفين Xanthe, Kavalla

ايطاليسا:

تصدرت دول اوربا المنتجة المتبغ طوال فترة زمنية طويلة اذ بلغ المنتجه المترى (١٩٠٨ من جملة المتاجها ٢٠٥ الف طن مترى (١٩٠٨ من النتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف طن مترى (١٩١٨ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وذلك بعد أن كان انتاجها من هذا المحصول لا يتجاوز كثيرا مائة الف طن مترى سنوبا خلال عقد السبعينيات من القرن العسرين .

وتتركز زراعة التبغ في جنوبني البلاد حيث بلغت مساحة حقوله حوالي ٩٣ الله هكتار (٢٢٦٢٪ من مساحة التبغ في أوربا) عام ١٩٩٠ ، في حين لم تتجاوز ٥٤ الله هكتار عام ١٩٩٥ ، وترجع ضخامة انتاج ليطاليا الى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار والبالغ ٢٢٠٤ كجم رغم أنه لم بتجاوز ١٦٠٢ كجم على مستوى القارة الأوربية عام ١٩٩٠ ، وجدير بالذكر ان هذا المتوسط بلغ ٢١٧٨ كجم عام ١٩٩٥ ،

ويتوقف التوسع في زراعة التيغ في ليطالها على مشاريع الرى نظرا لعدم كفاية الامطار في جنوبي البلاد .

بلغــاريا:

من أهم الدول الأوربية المنتجة للتبغ فقد بلغ انتاجها ١١٨ الف طن مترى وهو ما يكون ١٦٣٪ من لنتاج أوربا ، ١٩٨٨ من جملة أنتاج العالم عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٧١ الف طن مترى ققط (٥ر ١٠٪ من انتاج أوربا، ١٩٨٣ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٢٧ ألف طن مترى (١ر ٠٠٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة التبغ في الآجزاء الجنوبية من البسلاد ، وقد بلغت مساحته ٥٣ الف هكتار عام ١٩٩٠ بعد ان كانت ١٠٨ الف هكتار اى مايشكل ٢٧٪ من جملة المساحة المزروعة في بلغاريا ، وكانت هذه المساحة تكون ٢٢٪ من جملة مساحة التبغ في أوربا عا م١٩٨٣ وأصبحت لا تتجاوز ٢٧٦٪ عام ١٩٩٠ ، في حين بلغت ٢٣ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويفيض الانتاج عن حاجة البلاد ، لذلك تصدر كميات متباينة كل عام الى الاسواق المخارجية تقدر غالبا بنحو ٩٪ من صادرات التبغ العالمية في معظم السنوات، لذا تحتل بلغاريا المركز الثالث بين الدول المصدرة بعد الولايات المتحدة الامريكية وزيمبابوى ،

اليونــان:

تتصدر حاليا الدول الاوربية المنتجة للتبغ اذ بلغ انتاجها ١١٥ الف طن منرى وهو ما يوازى ٩ر١٥٪ من جملة انتاج القارة ، في حين بلغ ١٣٢ الف طن مترى (٢ر١٩٪ من انتاج أوربا ٢٪ من جملة الانتاج العالمي) عام ١٩٩٥ ، ويزرع ١٩٩٥ ، ١٣٣ الف طن مترى (٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويزرع التبغ في جهات متعددة من اليونان وخاصة أنه يعد من أهم المحاصيل الزراعية في البلاد ، وقد بلغت مساحته ٧٦ الف هكتار (١ر١٨٪ من مساحة التبغ في أوربا) عام ١٩٩٥ ، ٧٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وتصدر اليونان كميات كبيرة من التبغ تكون حوالي ٤٠٪ من صادراتها لذلك تساهم بنحو ٧٪ من الصادرات العالمية ، وبذلك تحتل المركز الرابع – مع الهند – بين دول العالم المصدرة للتبغ ٠

ويزرع التبغ فى عدة دول أوربية أخرى منها البانيا ويوغسلافيا وأسبانيا فى المجنوب ، وبولندا والتشيك وسلوفاكيا ورومانيا والمجر فى الشرق ، والمانيا وبلجيكا وفرنسا فى الغرب ، بالاضافة الى سويسرا .

رابعا - قارة امريكا الجنوبية:

تأتى في المركز الثالث بين القارات في انتاج التبغ فقد بلع انتاجه ٢٥٥ ، الف طن مترى وهو ما يعادل ٢ر٩٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، ينبما لم تجاوز المبابحة المزروعة بالتبغ ٤٤٦ الف هكتار (٧ر٩٪ من جملة مساحة التبغ في العالم) عبام ١٩٩٠ ، في حين بلغ انتاجها عبام ١٩٩٠ حوالي ٢٩٥ الفي طن مترى (٩٪ من انتاج العالم) ولم تتعد مساحة التبغ بالقارة خلال نفس العام ٣٦٧ الف هكتار (٣ر٧٪ من جملة مساحة التبغ في العالم) و وبلغ انتاجها ٢٢٢ الف طن مترى (٢ر٩٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ حين بلغت مساحة حقول التبغ بها ٣٩٥ الف هكتار وهو ما يكون عام ٥٠٥ من مساحة الثبغ في العالم خلال نفس العام ٠

وتتركز كل مساحات التبغ على اطراف القارة وخاصة في الشرق والجنوب الشرقي والشمال الغربي ·

البرازيسل:

أولى دول أمريكا الجنوبية في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٤٠٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٢ر٧١٪ من انتاج القارة ، ٥ر٣٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ٤٤١ الف طن مترى (٣ر٥٥٪ من انتاج القارة ، ٢ر٣٪ من اجمالى انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، ٣٥٣ الف طن مترى (٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ .

وتتركز زراعة التبغ على طول السواحل الشرقبة للبرازيل وخاصة في ولايتى باهيا وريو جراند دى سول فى الشرق والجنوب الشرقى حيث يوجد نحو ٢٠٪ من مساحة التبغ فى البرازيل • وتتخصص باهيا فى انتاج تبغ السجار ، بينما تتخصص ريو جراند دى سؤل فى انتاج تبغ السجائر ،

وبلغت مساحة التبغ ٣٢٤ الف هكتار أى ما يعادل ٤ر٠٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد ، ونحو ٢ر٧٢٪ من جملة مساحة التبغ في أمريكا الجنوبية عام ١٩٨٣ ، في حين بلغت ٢٧٢ الف هكتار (١ر٤٧٪ من مساحة التبغ في أمريكا الجنوبية) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، لذلك يأتى التبغ في المركز الثالث بين المحاصيل الزراعية في البرازيل من حيث الاهمية الاقتصادية بعد البن والقطن وخاصة أنه تصدر كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية تكون ٦٪ من صادرات التبغ العالمية منويا ،

الأرجنتين:

ثانى دول امريكا الحدودية المنتحة للتبغ فقد انتجت ٧٤ الف طن مترى اى حوالى ٢٥ ١٦٨ من جملة استاج القارة عام ١٩٨٣ ، بينما بلغ ٦٨ الف طن مترى (١٩١٤٪ من استاج القارة ، ١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، مائة الف طن مترى (٥ر١٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، ويزرع التبغ في اطرافها الشمالية الشرقية،وقد بلغت مساحته عام ١٩٩٠ حوالى ٤٩ الف هكتار (٣ر٣١٪ من مساحة التبغ في القارة) ، في حين بلغت ٢٧ الف هكتار عام ١٩٩٥ .

وبالاضافة الى البرازيل والارجنتين يزرع التبغ فى كولومبيا التى تحتل المركز الثالث بين دول القارة فى انتاج التبغ حيث انتجت ٢٤ الف طن مترى عام ١٩٩٥ ، كما يزرع فى فنزويلا وشيلى وباراجواى وبيرو ووليف ولكن فى مساحات محدودة ٠

خامسا _ الاتحاد السوفيتي السابق:

من الاقاليم الرئيسية في مجال انتاج التبغ على مستوى العالم فقد بلغ انتاجه ٣٥٠ الف طن مترى وهو ما يوازى ٧ر٥٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٣ ، في حين جاء في المركز السادس بين اقاليم وقارات العالم عام ١٩٩٠ حيث لم يتجاوز انتاجه ٢٠٠ الف طن مترى (٣٪ من اجمالي الانتاج العالم) ، بينما بلغ انتاجه ٢٤٥ الف طن مترى (٨ر٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ٠

وسبق أن ذكرنا أن الاتحاد السوفيتى تصدر باقى جهات العالم من حيث ارتفاع نسبة الزيادة في انتاج التبغ والتي بلغت ار١١٤٪ خلال الفترة المعتدة بين عامى ١٩٦٢ - ١٩٨٠ .

وتتركز معظم مزارع التبغ فى جمهـوريات اذربيجان ، اوكرانيا ، روسيا الاتحادية ، ملدافيا ، قرغيزستان،وقد بلغت مساحة التبغ ٢٠٠٠ناف هكتار وهو ما يكون ٤٪ من اجمالى المساحة المزروعة بالتبغ فى العالم عام ١٩٩٠ ، فى حين لم تتجاوز ١٠٨ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ولا يكفى الانتاج حاجة البلاد ، لذلك تستورد نحو ١٢٪ من جملة كمية التبغ الداخلة فى التجارة الدولية ،

سادسا _ قارة افريقيا:

جاءت في المركز السادس بين القارات في انتاج التبغ عام ١٩٨٣ حين

بلغ انتاجها ۳۱۸ الف طن مترى وهو ما يعادل ۲ر٥٪ من جملة انتاج العالم، بينما بلغ ۳۲۷ الف طن مترى (۲ر٥٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ في حين بلغ انتاجها ٤٧١ ألف طن مترى (٣ر٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، لذلك احتلت المركز الخامس بين اقاليم العالم من حيث محجم الانتاج ، ويرجع ضعف انتاج القارة الى عدم انتشار زراعة النبغ الذى تقتصر مناطق انتاجه على جهات محدودة في الجنوب والشرق والغرب والشمئل الغربي حيث بلغت مساحته ٣٣٩ الف هكتار (٧ر٦٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالتبغ في العالم) عام ١٩٩٠ ، ١٩٩٠ الف هكتار (٩٪ من امساحة التبغ في العالم) عام ١٩٩٠ ، بالاضافة الى ضعف متوسط انتاجية الهكتار في القارة والذي لم يتجاور ١٩٨٠ ، ١٢١٢ كحم خيلال عامي الهكتار في القارة والذي لم يتجاور ١٩٨٠ ، ١٢١٢ كحم خيلال عامي

زيمبابوى:

اولى الدول الافريقية في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٩٨ انف طى منرى وهو ما يوازى ٨٠٠٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٣٩ الف طى مترى (٨٧٣٪ من انتاج أفريقيا ، ١ر٢٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٠ ، وقد زاد انتاج الف طن مترى (٣٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٥ ، وقد زاد انتاج زيمبابوى من التبغ بصورة مطردة بعد الحرب العالمية الثانية قبعد أن كان انتاجها لا يتعد ١٠ آلاف طن عام ١٩٣٨ ، قفز عام ١٩٤٩ وأصبح ٥٠ الف طن مترى عام طن مترى ، ثم استمر الانتاج في التزايد حتى بلغ ١٠٨ الف طن مترى عام والقمح والذرة مما أدى الى اقتطاع نحو ١١ الف هكتار من مساحة التبغ والقمح والذرة مما أدى الى اقتطاع نحو ١١ الف هكتار من مساحة التبغ مصصت لزراعة محاصيل أخرى مما أدى الى تناقص الانتاج حتى بلغ مستواه الحالى ،

وتتركز زراعة التبغ فى نطاق يتوسط زيمبابوى ويمتد الى الشرق من بحيرة كاريبا • Kariba بمسافة تتراوح بين ٧٠ كم فى شماله ، ٢٢٠ كم فى جنوبه تقريبا •

وكان للسياسة العنصرية لحكومات الآقلية البيضاء السابقة وما تبع هذه السياسة من مقاطعة اقتصادية عالمية لها أن بدأ الاهتمام بالتوسع فى زراعة بعض المحاصيل وخاصة الغذائية كالقمح والذرة الى جانب القطن ، وكان ذلك على حساب التبغ الذى اقتطعت مساحات من حقوله خصصت لزراعة مثل هذه المحاصيل ، وتقدر المساحة التى اقتطعت من اراضى التبغ خلال

عقد الستينيات باكثر من ١١ الف هكتار مما ادى الى تناقص انتاج ريمبابوى من التبغ بصورة علمة كما يبدو من تتبع ارقام الجدول رقم (١٢٤) التى تبين تطور انتاجها ونسبه المثوية الى جملة الانتاج الأفريقى خلال المفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٢ ـ ١٩٨٣:

حدول رقم (۱۲٤) (الانتاج بالألف طن مترى)

%	الانتاج	السنة	7.	الانتاج	السنـة
۲۹٫۶۲	۳ر۲۲	144.	۷ر۶۵	۹۷۷۹	1977
۲۹ ۶۳	140	1980	٠رهه	۷ر۱۳۷	1972
۲۲۱۳	47	1481	۷ر۸٤	۱ر۱۱۳	1977
۸ر۳۰	٩.٨	7481	۷ر ۱۵ ۰ ر ۵۵ ۷ر ۱۵ ۵ر ۳۱	٠.	1971

وبلغت مساحة التنغ عام ۱۹۸۳ حوالى ٥١ انف هكتار وهو ما يشكل حوالى ١٥ انف هكتار وهو ما يشكل حوالى ١٥ انف القارة الآفريقية ، في حين اتسعت بصورة محدودة بعد ذلك حتى بلغت ١٤ الف هكتار (١٨/٨٪ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ٨٢ الف هكتار (١ر٢١٪ من مساحة حقول التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٥ .

والتبغ المزروع هنا من النوع الفرجينى الامريكى الاصل ، ويمتلك الاوربيون معظم مزارعه التى تعتمد على الايدى العاملة من الوطنيين الافريقيين ، وتساهم زيمبابوى بحوالى ١٢٪ من صادرات التبغ العالمية سنويا ، لذا تحتل المركز الثانى بين الدول المصدرة بعد الولايات المتحدة الامريكية ،

جنوب افريقيا:

من الدول الافريقية المنتجة للتبغ منذ زمن بعيد ، وقد بلغ انتاجها ٣٨ الف طن مترى وهو ما يعادل ١٩٨٩٪ من انتاج القارة عام ١٩٩٠ ، ببنما بلغ ٣٤ الف طن مترى (٢ر٣٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ٢٢ الف طن مترى (٢ر٤٪ من انتاج افريقيا) عام ١٩٩٥ ،

وتتركز زراعة التبغ في الأجزاء الشمالية الشرقية حيث بلغت مساحته ٣٤ الف هكتار (١٠٪ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٤ الف هكتار عام ١٩٩٥ ، ويستهلك الانتاج في الأسواق المحلية ٠

مالاوى:

ثنى الدول الافريقية في انتاج التبغ اذ بلغ انتاجها ٧٢ ألف طن مترى اى ما يوازى ٢٦ ٢١٪ من جملة انتاج القارة عام ١٩٨٣ ، في حين بلغ ١٩ ألف طن مترى (٨ر٢٤٪ من انتاج أفريقيا) عام ١٩٩٠ ، ١٣٢ ألف طن مترى (٨٨٪ من جملة الانتاج الافريقي) عام ١٩٩٥ .

وتنتشر زراعة التبغ في مزارع اوربية ، وقد بلغت مساحته نحو مائة الف هكتار (٥, ٢٩٪ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٠ ، في حين بلعت ١٣٠ الف هكتار (٤,٣٣٪ من مساحة التبغ في افريقيا) عام ١٩٩٥ .

ويزرع التبغ ايضا في مساحات محدودة في كل من نيجيريا ، تونس المجزائر ، الكاميرون ، مالاجاش ، ساحل العاج ، انجولا ، موزمبيق الكونغو الديمقراطية ، زامبيا ، أوغندا ، تنزانيا .

اما الاوقيانوسية فلم تتعدى مساحة النبع بها ٧ آلاف هكتار ، لذا لم يتجاوز انتاج هذه القارة ١٥ الف طن مترى اى حوالى ٢٠٠٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٦٣٤ آلف طن مترى عام ١٩٩٠ ، في حين زرع في مساحة أربعة آلاف هكتار عام ١٩٩٥ ، لذا لم يتجاوز الانتاج خمسة آلاف طن مترى في نفس العام .

وتتركز زراعة التبغ فى استراليا ونيوزيلندا ، فقد بلغ انتاج الأولى اربعة الاف طن مترى عام ١٩٩٥ · ويزرع التبغ فى الأجزاء الشمالية الشرقية بولاية كوينزلاند بصفة خاصة ،وقد بلغت مساحته ثلاثة آلاف هكتار ·

وبلغ انتاج نيوزيلندا نحو الف طن مترى ، وتتركز زراعته في الجزء المجنوبي من الجزيرة الشمالية حيث بلغت مساحته حوالي الف هكتار ·

تجارة التبغ الدولية:

نتج عن ضخامة الكميات المستهلكة من التبغ في مناطق الانتاج الرئيسة وخاصة في قارتى آسيا وأمريكا الشمالية انخفاض نسبة الكمية الداخلة في التجارة الدولية بالقياس الى جملة الانتاج العالمي ، اذ لم تتعد هذه النسبة ٢٧٪ من أجمالي الانتاج العالمي سنويا وذلك خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٦٥/١٩٦٣ ، ويبين الجدول رقم (١٢٥) أهم الدول المصدرة والمستوردة للتبغ خلال هذه الفترة (١٤٥):

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas, Op. Cit., p. 13.

وكان لانتشار زراعة التبغ في جهات واسعة من العالم اثرة الواضح في عدم وجود دولة او دول محدودة تحتكر تجارته الدولية ؛ اذ يلاحظ ان اكبر دولة مصدرة للتبع في العالم وهي الولايات المتحدة الامريكية لاتماهم باكثر من ٢٤٪ من الصادرات العالمية ، بل انها تظهر أيضا ضمن المول المستوردة حيث تستورد حوالي ٨٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية ، وتفسير ذلك انها تستورد بعض اصناف التبغ التي لا تزرعها داخل اراضيها كالتبغ التركي مثلا الذي تنتجه تركيا ودول شرقي وجنوبي اوربا لخلطه بالاصناف الامريكية لانتاج توليفة خاصة ،

حدول رقم (١٢٥)

	<u> </u>		
	الموارد		الصــادر
7.	الدولـــة	Z	الدولـــة
10 12 17 A	المملكة المتحدة المانيا (الغربية) الاتحاد السوفيتي (السابق) الولايات المتحدة الامريكبة	72 17 9 V	الولابات المتحدة الامرىكية زيمبابوى بلغساريا المنسساريا الهنسساريا
0 0 £	فرنســــا هولدــــدا اسبانیــــا	٧ ٦	اليونـــان تركيـــا البرازيــال
۳ ۲	بلجيكا ولوكسمبورج المانيا (الشرقية) دول اخـرى	۳ ۲٦	الفلبــــين دول اخــرى

وبلاحظ أن كل القارات - باستثناء الأوقيانوسية - تساهم في صادرات التبغ العالمية ولكن بنسب مختلفة ، وتتجه معظم كميات التبغ الداخلة في التجارة الدولية الى الاسواق الاوربية والروسية والامريكية حبث تزدهر صناعة السجائر وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية والملكة المتحدة وهولندا ،

وتبع تزايد الكميات المطروحة من التبغ في الأسواق العالمية تزابد قبمة الصادرات العالمية منه والتى بلغت ٧ر٣ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٣ نعد أن كانت ١٢ مليار دولار أمريكي عام ١٩٨٠ ٠

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولازالت تحقل الولایات المتحدة الآمریکیة مکان الصدارة بین دول العالم المصدرة للتبغ عام ۱۹۸۳ حیث شکلت قیمة صادراتها ۳۹٪ من جملة قیمة صادرات التبغ الدولیة ، فی حین جاءت البرازیل فی المرکز الثانی (۳ر۲٪) یلیها ترکیا (۳ر۲٪) ، الیونان (۱ر۵٪) ، زیمبابوی (۵ر۶٪) ، مالاوی (۱ر۳٪) ، الهند (۲ر۲٪) ،

وتصدرت المانيا (الغربية) دول العالم المستوردة للتبع (٧ر١٤٪) عام ۱۹۸۳ ، بينما احتلت الولايات المتحدة الامريكية المركز الثانى (٧ر١٢٪)، يليها اليابان (١٢/٤٪) ، بريطانيا (١١٪) ، هولندا (٢ر٨٪) ، أسبانيا (٧ر٧٪) ، ايطاليا (٢ر٤٪) ، بلجيكا ولوكسمبورج (٣ر٣٪) ، مصر (٥ر٢٪) ، مويمرا (٥ر٢٪) .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اهم المراجسع

اولا - المراجع العربية:

المحمد اسماعيل عبد الرؤوف ، زراعة الحقيل ، ج ١ ، القاهرة ، ١ ، ١٩٤٨ ·

أحمد حافظ وآخرون ، الآمراض المتوطنة بافريقيا وآسيا ، القاهرة، ١٩٦١ ·

اسماعيل جويفل وآحرون ، اساسنات علم الاراضى ـ الجزء الاول ، الاسكندرية ١٩٨٩ .

الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء ، الكتاب السنوى للاحصاءات العامه للحمهورية العربية المتحدة ، القاهرة ، يونيو ، ١٩٦٩ .

جوده حسنين جوده ، جغرافية اوربا الاقليمية ، ط ١ ، الاسكندرية، ١٩٧٠ ·

حسن سيد أحمد أبو العينين ، جغرافية العالم الاقليمية ــ آسيا الموسمية وعالم المحيط الهادى ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٧٤ .

د • ه • كلفر ، لن يجوع العالم (ترجمة دكتور مصطفى عبد العزيز)، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٦٣ •

عبد الفتاح محمد وهييه ، جغرافية الانسان ، بيروت ، ١٩٧٢ ·

عبد الله زين العابدين ، الآراضى منشؤها وتكوينها وخواصها الطبيعية ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٥٥ .

عبد الله زين العابدين ، اسس علم الاراضى ، ط۱ ، القاهرة ، ١٩٥٩ عز الدين فريد ، محمد سيد نصر ، اصول الجغرافيا الاقتصادية ، القاهرة ، ١٩٦٠ ٠

محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم ، السكان ديموغرافيا وجغرافيا ، القاهرة ، ١٩٦٣ ·

محمد خميس الزوكة ، مركز كفر الدوار ـ دراسة الجغرافيا الاقتصادية رسالة دكتواره غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة الاسكندرية ، اغسطس ١٩٧١ • onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

محمد خميس الزوكة ، جغرافية شرقى افريقيا ، الاسكندرية ، ١٩٨٨ محمد خميس الزوكة ، جغرافية العام الجديد ، ط ٢ ، الاسكندرية ، ١٩٩١ .

محمد خميس الزوكة ، التخطيط الاقليمى وابعاده الجغرافية ، الطبعة الثالثة ، الاسكندرية ، ١٩٩١ ·

محمد خميس الزوكة ، آسيا ... دراسة في المَعَفرافيا الاقليمية ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، 1997 ·

محمد صبحى عبد الحكيم ، موارد الثروة الاقتصادية ، ج ١ ، القاهرة ، ١٩٦٤ .

محمد صفى الدين ومحمد عبد الحكيم ، الموارد الاقتصادية ، القاهرة ، ١٩٦٥ ·

محمد عبد العزيز عجمية ، الموارد الاقتصادية ، الاسكندرية ، ١٩٧١ محمد فاتح عقيل ، الاتحاد السوفبتى وأثره على السياسات العالمية ، الطبعة الاولى ، الاسكندرية ، ١٩٥٨ ٠

محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج الصناعى والمعدنى ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٦٨ ·

محمد فاتح عقيل وفؤاد محمد الصقار ، جغرافية الموارد والانتاج ـ القواعد العامة والانتاج الزراعي ، ط٣ ، الاسكندرية ، ١٩٧٠ ·

محمد كامل هندى ومحمد يوسف السركى ، اقتصاديات الأرز المصرى دراسة تحليلية اقتصادية ، بحث مقدم الى مؤتمر الآرز الأول لسنة ١٩٧٠، القاهرة .

محمد محى الدين نصرت ونجلاء محمد ، اقتصاديات صناعة السكر وتسويق منتجاتها فى الجمه ورية العربية المتحدة ، مصلحة الاقتصاد الزراعى ، وزارة الزراعة ، القاهرة ، ١٩٧٠ .

محمد محمود الصياد ، الموارد الاقتصادية للجمهورية العربية المتحدة ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ١٩٦٧ ·

محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغنى سعودى ، السودان،القاهرة، ١٩٦٦ .

محمد يوسف السركى ، عرض عام لبعض المشكلات الاقتصادية للقطن المصرى على الصعيد الدولى ، مصلحة الاقتصاد الزراعى ، وزارة الرراعة ، القاهرة ، ١٩٦٧ .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

محمود ابراهيم وآخرون ، تجارب عملية في اساسيات علم الأراضي ، الاسكندرية ، ١٩٦٥ .

نصر السيد نصر ، قواعد الجغرافيا الاقتصادية ، ط ٤ ، القاهرة ، ١٩٦٤ ·

نصر السيد نصر ، الموارد الاقتصادية في الجمهورية العربية المتحدة والعالم ، الجزء الأول ، القاهرة ، ١٩٧٠ .

هربرت موللر ، التحركات السكانية في تاريخ اورما الحديث ، (ترجمة شوقى جلال) ، الهيئة المصربة العامة للتاليف والنشر ، القاهرة ، ١٩٧١.

وزراة الزراعة ، مصلحة الاقتصاد الزراعي والاحصاء ، الاقتصاد الزراعي ، القاهرة (اعداد مختلفة احدثها عام ١٩٩٥) .

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر العربية (اعداد مختلفة) .



- ___ Alexander, J., Economic Geography N J. 1963.
- Attia, M., Notes on the underground water in Egypt, Geological Survey, Cairo, 1942.
- ___ Balchin, W. G. V., Geography, London, 1970.
- Boesch, H., Ageography of world Economy, London 1964
- Brasil, Publicaos do Ministerio des relacoes exteriores, Rio de Janeiro, 1955.
- Brown, R. N., Principles of Economic Geography, London 1925.
- Chisholm, G. G, Handbook of commercial Geography London.
- _ Church, R. J., Africa and the Island, third Ed. London, 1971.
- __ Cressy, G. B., Asia's Land and Peoples, N. Y , 1951
- F. A. O., Production Yearbook, (different issues).
- _ F. A. O., Yearbook of Fishery Statistics, Rome. (different issues).
- __ F. A. O., Yearbook of Forest Production 1991-1995, Rome, 1997.
- --- Freeman, O. W., & Roup, H. F., Essentials of Geography, Second Ed., N. Y., 1959.
- George, P., Precis de Geographie Economique Paris, 1962.
- Grigg, D., An Introduction to Agricultural Geography, Lonodn, 1984.
- Hartshorne, R., The Nature of Geography, Lancaster, 1961.
- Heintzelman, O. H.& Highsmith, R. M., World regional Geography, Second Ed, New delhi 1965.
- Hutchinson, J., Population and food supply, Cambridge, 1969.
- Jones, C. F. & darkenwold, G., Economic geography, N. Y., 1950.
- Kamarck, A. M. climate & Economic development, finance and development, Aquarterly Publication of the international monetary fund & the world bank group, volume 10. No. 2. Washington, June 1973.

Kellogg, C. E., Climate & soil. Yearbook of Agriculture, Washington, 1947. Lond, The Yearbook of Agriculture Washington, 1958 Mcfarlane, M. A. Economic geography, London. Mogey, J., The study of geography, London. 1950. Monkhouse, F., Principles of Physical geography, London, 1954. Morgan, W & Munton, R, Agriculture Geography, London. 1971. Oury, B., Weather & Economic development, finance & development, Aquarterly Publication of the international monetary, fund and the world bank Group, volume 6 - No. 2, Washington, 1969. Oxford Economic, Atlas of the world, London, 1973. Paterson, J. H.. North America. Aregional Geography, second Ed., London, 1962 Pounds, N., An Interoduction to Economic Geography, London, 1969. Pritchard, J. M. Africa, London, 1979. Punnett, N., Man, Land and Resources, London, 1983. Robinson, H. Economic Geography, London, 1968. Royan, V. & Bengtson, N. A., Fundamentals of Economic Geography, Fifth Ed., London, 1964. Shaw, E., World Economic Geography, N. Y., 1955. Stamp, D., Intermediate Geography, London, 1939 Stamp. D., An Intermediate commercial Geography. Part I, Tenth Ed., London., 1953. Thatcher, W. S., Economic Geography, Cambridge, 1952. The International Bank for Reconstruction and Development, world Bank Atlas, Washington, 1968. The Shorter Oxford Economic Atlas of the world, London. 1965. The world Alamanac & Book of Facts 1996, N. J., 1996.

- verted by Tiff Combine (no stamps are applied by registered version)
 - __ Thoman, R. S., The Geography Economic Activity, N. Y., 1962.
 - __ Tolman, C. F.. Ground water, N. Y., 1937.
 - Tulaikoft. N. M., The genetic classification of coil, Jour. Agri. Sc. 3, 1908.
 - U. N., International Trade Statistics Yearbook, (different issues)
 - U. N., Demographic Yearbook (different issues).
 - _ U. N, Statistical Yearbook (different issues).
 - U. N., Yearbook of Labour statistics, international labour office, Geneva, 1989.
 - U. N., Industrial Statistics Yearbook 1987, Vol. I, N. Y. 1989.
 - Vinge, C. L. & vinge, A. G., Economic Geography, N. J. 1966.
 - Whitbeck R. H., & Finch V. C., Economic Geography. Aregional curvey, N. Y., 1941.
 - Wooldridge, S. & East W., The cpirit & Purpose of Geography, London, 1952.
 - Woytinsky, W. S. & Woytinsky, E. S., World Population & Production, N. Y., 1953.
 - Zimmermann, E. W., World Resources and Industries N. Y., 1951.



فهرس الاشكال والخرائط

صفحة	ji.										1	الرقم
. 01		•••	•••	• • •	-	•		والماء	سابس	ريع ال	تور	(4)
0 £			<u>),.</u> .	العالم	بة في	رراعي	اضي الـ	للار	لتفريبو	وزيع ا	الت	• •
۵۸		•••	•••		•••	سالم	في الم	لسطح	کال ۱۱	زيع اه	تو	٣
79			•••	•••	مطار	ية الأ	ی الکم	السنو	توسط	زيع الم	تو	٤
٨٢		•••	•;•							جموعا		٥
۲۸ .			•••	فريقيا	فارة ا	يسط أ	ية في و	المدار	مراص	زبع الأ	تو	٦
41		•••	•							كان الع		K
92		•••								زيع كث		M
۱.۷	•••									لمور سا		,1
110	•••	•••								نوسط ا		1.
۱۱۸			يوميا	رارية	ن الم	بعراد	من الس	الفرد	سيب	توسط	مة	11
111	•••	•••	•••							رزيع ال		١٢
122	•-•	•••	•••	••••	•••	(لطعناه	بمع اا	مر فة ج	رزيع -	تو	Fr.
170	•••	•••	•••		•••	ر	البدائو	رعی	مرفة ال	وزيع -	تو	جوا
171	•		•••	•••	:	حائية	عة الب	الزرا	حرفة	وزيم	رتو	10
121	•••	•••	•••	•••	•••	ب	خشسام	لم الا	مرفة قد	ولمٰ يع ح	'تو	176
101	•••	•••		•••	•••	(فسابأت	ية لل	الرئيد	كقسام	i.	ivi
۱۷٤	•••	•••	r-	م 🗸	العبال	نة في ا	لرئيسي	رية ا	البح	لمايد	Į.	۱۸
۱۷۵	•••	•••		ية …	مالد	ا اللث	امريك	، شرق	ـ شمال	بطسوط	<u>ش</u>	11
171	•••	•••	اطلس	ميط الا	شا ر	شرقو	شمال	بية في	الأوريا	لشطوط	l þ	۲.
111		•••		لم	، العا	رى ۋ	التجا	زعی ا	حرفة ال	وريع	ت.	711
4.1	•••	•••		•••	م	العبال	ي في ا	المراء	انسواع	وزيع ا	3	ستيخ
	لفرد	يب ا	ط نم	متوس	يين و	زراع	مكان ال	بة الس	بين نس	لعلاقة	1	۲۳
۲۳۳	•••	•••	•••	•••						ن الد		
777		•••	•••	فة …	الكثي	راعة	سية للز	الرئي	الاقاليم	وزيع	ī	7 £
721	•••	•••	•••	3	تجار	_ ف الن	بهد	الحبوء	راعة	قاليم ز	١.	T.O -

الصفحة		لرقم
7 2 2	الكقاليم الرئيسية للزراعة بهدف الدح الألمان	77
¥ £ A	أقاليم الزراعة المحتلطة	17
701	اقاليم مناخ البحر المتوسط في الجهات المحيطه بالبحر المتوسط	44
774	مناطق زراعة القمح في دول الاتحاد السوفيتي السابق	4
771	نطاقات القمح في الصين الشعبية	۳.
۲۸۰	نطاقات القمح في قارة أمريكا الشمالية	41
711	مناطق انتساج الارز في دول جنوب شرق اسيا	٣٢
۳۲۱	مناطق زراعة الأرز في مدغشقر	٣٣
770	تنطأق الذرة في الولايات المتحدة الامريكية	٣٤
722	مناطق زراعة الذرة في جنوب افريقيا	۳٥
TOA	مناطق انتاج قصب السكر في العالم ··· ··· ··· ··	۲٦
** 1	مناطق انتاج بنجر السكر الرئيسية في أوربا	۳۷
474	مناطق انتاج الشاى في جنوب شرقى آسيا	۲۸
79 8	مناطق انتاج البن في العالم	٣٩.
٣ ٩٨	مناطق انتاج البن في انجولا	٤٠
2.7	المناطق الرئيسية لانتاج الكاكاو في العالم مس	٤١
٤ - ٩	المناطق الرئيسية لانتاج الكاكاو في غانا ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٤٢
· £٣٢	حعود نطاق نخيل الزيت في أفريقيا	٤٣
٤٣٣	نطاق انتاج زيت النخيل في جنوب نيجيريا	įį
229	مناطق انتاج فول الصويا في العنالم	٤٥
173	مناطق انتاج القطن في العالم ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٤٦
٤٧٠	نطاق القطن في الولايات المتحدة الامريكية	٤٧
F Y3	5 . 5 .5	٤٨
£97 ·	332 •	٤٩
0 - 9	<u> </u>	٥.
07.	1 20.0	٥١
۰ ۲۷	مناطق انتاج التبغ في الولايات المتحدة الامريكية	۵Y

محتويات التكليب

٦	•••	•••	•••		•	•					لداء	'هــــــ	
Y							•••	عشر	لثانية	مة ا	الطب	مقدمة	
٩			•••	•••				ة عثم	حاديا	مة ال	الطب	مقدمة	
11	•••	•••	•			•••		_اشرة	ة الع	بع	ة الط	مقدما	
27								ر	الآولم	بعة	ء الط	مقــدما	
	الجيزء الأول الجغرافيا الاقتصادية وموارد الثروة												
۱۷	,4·	•••	•••	•••	?	ادرآ	الاقتص	إفيسا	الجغر	ن: ا	. الأوا	الفصل	
14		•••			•••		بة …	مادي	الاقتد	فيا	جغرا	11	
۲٦	•••	·				•••	تصادية	االاقنا	فرافيا	الجا	يوية	. .	
۲۸		•			•••		مادي	الاقتد	اط	النش	نسيم	يَة	
۳.	•••	•••		;	صاديا	الاقت	بغرافيا	في البد	اسة .	الدر	ناهج	La	
٣٧	•••	•••		•••	•••	•••	الثروة	ـوارد	: مـــ	نی :	, الثا	الفصل	
۳۷	···.	•••	•••		•••		••	,	ر		مريفه	ű	
۳۸	•••	•••	<i>*</i>	•••	•••	•••	••		ز	_امه	لمب	ā1	
٤.	•		(مغرافي	ا الم	وزيع	سس ت	ىلى ،	ارد ء	الموا	قسيم	تا	
٤٢	مرار	الاست	جدد و	ى الت	تها عل	، قدر	س مدو	ی اسا	رد عل	الموار	قسيم	Ġ.	
20	•••	•••		ر	كوينه	يعة ت	اس طب	لی اس	رد عا	الموا	قسيم	Ē	
		-	صادى	-	الثانم الانتاج	_	الج , المؤثرة	حو امل	ال.				
١ د			•		•		الطروحا	•		ب. م	, 1411 .	س الفصا	

٥١	•••		•••	•••	•••		•••	توزيع اليابس والماء			
-	•••							التكوين الجيولوحر			
	•••							مظاهر السطنح			
	•••							المنساخ			
					•••			مصادر الميساه …			
								التربــــة			
								الغطاء النباتي			
٨٣	•••	•••	***	•••	•••	•••	•••	الحيوان الطبيعي			
الفصل الرابع: العوامل البشرية والحضارية م											
ΑY								توزيع السكمان			
98								كثافة السكان كثافة			
								توزيع القوى المعاملة			
- 2	•••	2	نتاجيا	دة ا <i>لا</i> ذ	والزيا	انية و	السكا	مدى التوازن بين الزيادة			
١١.		•••		•••	•••	•••	•••	. مستوى معيشة السكان			
۱۷								انتشار الامراض ومستوز			
۲.		•	••					العوامل المضارية			
				٠	ינוני ובוני	يزءا	الد				
						عرد. رف الم	-				
				•	دبحتاه	رف الم	س ــــر				
**							•••	الفصل الفسامس …			
								جمع الطعام …			
•								الصيد البدائي …			
		•••						الرعسى البسدائي …			
٣٧	••	•			•••	• • •	····	الزراعة البـدائية …			
				ح	المرام	ب ع ا	الج				
		ۣی	لتجار	۔ سابع ا	۔ الط	ة دار	لمسود	الد ف المتد			
- 4	القب الدر وقط الكنشان										

١£٨			•••	•••	•••	••	بة الحارة …	بات المداري	الغا		
10.	···	•••	•••	•••	•••	400	لة الدفيئة …	بات المعتب	الغا		
107			•••	•••	•••		لة الباردة …	بات المعتب	المغا		
101	•••	•••	•••	•••	• • •	•••	ف العالم …	ج الأخشاب	انتا		
101	•••	•	•••	•••	•••	•••	اب الدولية …	رة الاخشسا	تجا		
٥٢١	•••	•••	•••	•••		الطباعة	شب وورق	ج لب الذ	انتا		
						_	. 481 4 81 .	الدادة والم	Há. I I		
I.Y.E.	••,						د الاسماك ٠٠				
172	•••	•••	•••	•••	•••	•••	الرئيسية	يع المصايد	تو ز		
۱۷۷	•••	•••	•••	•••	•••	الاسماك	رافية لصيد	رمات الجغ	المقو		
112	•••	•••	,		•••	•••	، للأسماك ،،	تاج المعالمي	الانا		
145	•••	•••	•••	•••	•••		ك الدولية …	رة الأسمال	ِ تجا		
	•			-							
117	**,		***			_	رعى التجسار				
148	***	(نجارى	ى الد	الرع	فی حرفة	افية المؤثرة	وامل الجغر	العو		
۲ • <u>۲</u>	•••		•••	,	مالية	ريكا الث	ي في قارة ام	عى التجار:	الرد		
۲٠٦	•••	***	•••	•••	نوبية	ريكا الج	ي في قارة أم	مى التجار:	الرة		
۲۱۲	•••	•••	• • •	, 	يلندا	با و نيوز	ى فى استرال	عى التجار	الرد		
717	•••	•••	•••	•••	•••	افريقيا	ی فی جنــوب	عى التجارة	الرة		
717	•••		···>	~	فيتى	ـاد السو	ى في الاتحا	عى التجار	الر		
44.	1	الخاه	سواف	والام	حوم	حية والل	بة للماشية ال	مارة الدول ب	الت		
1											
الجسزء الخامس											
الزراعــــة											
Y 	•••		•••	•••	•••		زراعـــة ٠٠	المتاسع: ال	الفصل		
							روعة في الع	_			
							سين في العا				
							بسية للزراعـ				
YOY			•••	•••		ئية …	حبوب الغذا	العاشر : اا	الفص		

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

704	••	•••	•••	•••	•••		•••	•••	K.		قم	11 7	WAR.
4.4	••										الأرر		
**•		٠.	•••			•			•••	درة	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	le .	
707	••	•••				السكر	سيل	محاه	شر :	دی ع	ل الحا	الفصا	
202		•••	•••		•••	•••	••	•••	•••	السكر	قصب	4	
779	••			•••	•••	•••	•••	•••	•••	ـــر	البنج	كمريزم	:
۳۷۷	•••			•••		نبهات	ل الم	حاصي	ر: ۵	ی عش	ل الثان	الفض	
777	•••	•••	,	• • •	•••	•••	•••	•••	•••	سای	الش	س	
۳۹ -	•••	•••	••••	•••	•••	742	•••	•••	•••	سبن		#	
۲۰3	•••	•••		•••	•••	•••			•••	كساو	الكسا	. V	-
٤١٩			•••	•••	•	الزيت	صيل	محساه	بر:	لث عث	ل الثا	القَص	
213	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	الهند	جوز	نخيل		
٠٦٤	••	•••	•••	•••		•••	•••	•••	•••	الزيت	نخيل	۵	
873		•••		••	•••	•••	• • •	•••	دانی	، السو	الفبوا		
٤٤٧	•••	:	•••	•••	•••	••	••	•	•• ,	الصوي	فسول		
٤٥٣	•••	•••	•••	•••	يساف	بل العل	ساصو	: مد	عشر	ابع	بل الر	الفم	
207	• •••	•••	• • •	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ــــن	القط	• •	
٤٩٦	•••	•••		•••	•••	••••	·	•••	•••	ــوت	المج	•	
٥٠٠		•••	•••	•••	•••	***	•••	٠	•••	نسا	الاباك	••	
٥٠٣		•••	··· ā	خاما	همية	ذات ا	ميل				مل المذ		
٥-٣		•••									ر¦لمطـــ	_	
۸۱۵		••		••		•							
٥٣٧	•••	••	-	•••	••			;	عربية	حع الم	المراج		
01-	•••	••	•••	,	٠		•••	۰۰ ق	'جنبي	ــع الأ	المراج		
054						ل	شكسا	لد والا	لرائه	ں الخ	فهبره		

رقم الايداع بدار الكتب والوثائق القومية | ١٢ / ٤٨٢٥ | ٩٢ | ٩٢ الترقيم الدولى | ISBN |









